استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي

د. حسن شحاتة

الدارالمصرية اللبنانية

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي **(C)**

الدار المصرية اللبنانية 16 عبد الخالق ثروت تليفون: 23910250 فاكس: 23909618 ــ ص.ب 2022 E-mail:info@almasriah.com www.almasriah.com

رقم الإيداع : 24189 / 2007 الترقيم الدولى : 8 - 316 - 427 - 977 جميع حقوق الطبع والنشر مدفوظة الطبعة الأولى : ذو الحجة 1428 هـ ـ يناير 2008م

إهسداء

إلى جميع الزملاء المعلمين وقيادات التعليم، الواقفين على خطوط الإنتاج البشرى. إلى كل المهمومين والمهتمين لبناء الإنسان العربى وصناعة العقل العربى المنفتح المبدع والإنسان العربى المفكر المؤمن المستنير المؤلف



تمهيد

هذا الكتاب يجمع استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة في مؤلف واحد، سعياً لنشر الجديد والمتجدد في الأدبيات التربوية من الخبرات العربية والأجنبية في ميدان التدريس، كما يعنى بالمهارات والقدرات والكفايات اللازمة للمعلم العصرى في مختلف المواد الدراسية وفي جميع مراحل التعليم، وبذلك نستهدف إثراء الفكر التربوى، وتجديد المنظومة التعليمية، وتطوير الأداء في مختلف أبعاد العملية التعليمية.

والكتاب من هذا المنظور جمع بين دفتيه أعمدة سبعة شملت مفاهيم التدريس الأساسية، والاستراتيجيات التلقينية الكلامية، والاستراتيجيات التلقينية الكلامية، والاستراتيجيات التنفيذية الكشفية إضافة إلى معطيات علم هندسة الايضاحية، ثم الاستراتيجيات التدريس الحديث، ومسرحة المناهج الدراسية، وبناء مصفوفة الأسئلة وطرائق استخدامها في الميدان.

إن ثقتنا وطيدة فى أن هذا الكتاب الجديد يوفر زادا خصباً فى تكوين المعلم العربى المعاصر وقيادات التعليم المستنيرين وتأهيل معارفهم وثقافتهم وترسيماً لقدراتهم ومهاراتهم ، حيث إنهم بذلك قد امتلكوا خزائن المعرفة فى ميدان التدريس مما ييسر لهم جميعاً الإنتاج المبدع والمتميز الذى يصنع العقل العربى المنفتح فى مسيرة الألفية الثالثة.

وبالله التوفيق

المؤلف

7

المحتويات

الصفحة	الموضـــــوع
5	الإهداء
7	التمهيد
	الفصل الأول : مفاهيم أساسية في التدريس :
15	1 – مفاهيم التدريس
18	2 – الأسس العامة للتدريس
19	3– تصنيف طرق التدريس
21	4- أدوار المعلمين الأكفاء
26	5 - نموذج أبعاد التعلم
31	6 – التعليم النشط
	الفصل الثاني : الاستراتيجيات التلقينية الكلامية :
41	1- الإلقاء أو المحاضرة التفاعلية
52	2- طريقة هربارت
55	3- الاستقراء
63	4- المناقشة
72	5- الأحداث الجارية
o	

	استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي
الصفح	الموضــــوع
81	6- الحوار
94	7– القصة
	الفصل الثالث: الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية:
101	1- التعلم ذو المعنى
114	2- خرائط المفاهيم
121	3– المنظات المتقدمة
126	4- حل المشكلات
138	5- التعلم التعاوني
156	6- المحاكاة
164	7- المناظرة
174	8- المفاوضات
179	9- تمثيل الأدوار
183	10- الألعاب التعليمية
	الفصل الرابع: الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية:
199	1- التعلم للإتقان
206	2- التعلم التدبري (التأملي)
214	3- التعلم بالتعاقد
220	4- التعلم عن بعد

الموضــــوع	الصفحة
5- ترتيب المهام المتقطعة التعاونية	226
6- الوحدات التعليمية المصغرة	232
7- التعليم البرنامجي	245
8- الفردي الإرشادي	248
9- الاكتشاف	250
10- العصف الفكرى	252
11- دورة التعلم	259
ل الخامس : هندسة الاتصال البشري :	
1- مفهوم هندسة الاتصال البشري	263
2- هندسة الاتصال البشري نموذج لا نظرية	267
3- مهارة علم هندسة الاتصال البشري	272
4- أدوار المعلمين	288
ل السادس : بناء الأسئلة واستخدامها :	
1- مفهوم الأسئلة الشفهية وأهميتها	293
2- أهداف الأسئلة الشفهية	297
3- قواعد إعداد الأسئلة الشفهية	299
4- مشكلات إعداد الأسئلة الشفهية	300
5- كفايات المعلم في بناء الأسئلة وتوجيهها	303

	استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى فيستستستستستستست
الصفحا	الموضــــوع
306	6- أنواع الأسئلة الشفهية
312	7- تصنيفات الأسئلة الشفهية
326	8- أساليب إلقاء الأسئلة
335	قائمة بالمراجع العربية والأجنبية

* * *

الفَطْنِكُ الْأَوْلَىٰ مفاهيم أساسية في التدريس

- 1 ـ مفاهيم التدريس.
- 2_ الأسس العامة للتدريس.
- 3 ـ تصنيف طرق التدريس.
 - 4 ـ أدوار المعلمين الأكفاء.
 - 5_ نموذج أبعاد التعلم.
 - 6 ـ التعليم النشط.



مفاهيم أساسية في التدريس

أولاًـ مفاهيم التدريس:

التفكير السائد في مجال التدريس هو الاتجاه نحو الانتقاء؛ أى اختيار ما يبدو أنه الأفضل من مختلف الطرق والأساليب، فلا ينبغى الاعتباد على طريقة واحدة، والانتقاء يتطلب جهداً من المعلم، فهو يتطلب منه أن يعرف المصادر والنظم وأساليب التعليمية المختلفة معرفة جيدة ، ليختار بحكمة ما يصلح لغرضه الخاص، كما يتطلب منه الذكاء والحاسة والرغبة في رفض مالا يناسب، سواء من القديم أو الحديث، ويكيف طرقه بحكمة بدلا من اتباع طريقة بعينها.

والتدريس يتضمن أكثر من معرفة الطرق، فمعرفة المعلم للنظريات النفسية واللغوية، ولأساليب التدريس لا تكفى وحدها، ولا تنضمن النجاح، إذ أن من أسس التعلم الجيد اتجاهات المعلم نحو عمله وتلاميذه، فيجب أن يحب المعلم تلاميذه، ويخلص لهم، ويتفانى في أداء واجبه، ويحب المادة التي يدرسها.

والنظرة الشائعة إلى طرق التدريس تعتبرها وسائل لإيصال المعلومات إلى المتعلمين بواسطة المعلم. والأساس الذي تقوم عليه هذه النظرة هو أن التعليم عملية نقل للمعلومات من الكتب أو من عقل المعلم. ويؤخذ على هذه النظرة أنها تقصر التعليم على المعلومات دون أهدافه الأخرى، وتجمد المعرفة البشرية فيها هو موجود حالياً، وتجعل المعلم سلبياً لا عمل له إلا استقبال المعلومات، وتسوى بين المتعلمين بصر ف النظر عها بينهم من فروق في القدرات والاهتهامات.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ــ

بيد أن النظرة الحديثة إلى طرق التدريس تعتبرها وسائل لتنظيم المجال الخارجي الذي يحيط بالمتعلم كي ينشط ويغير من سلوكه، إذا فهمنا من السلوك معناه الواسع الذي يشمل المعرفة والوجدان والأداء. والأساس الذي تقوم عليه هذه النظرية هو أن التعليم يحدث نتيجة للتفاعل بين المتعلم والظروف الخارجية، وأن دور المعلم تهيئة هذه الظروف بحيث يستجيب لها المتعلم ويتفاعل معها. وتتميز هذه النظرية بأنها تنوع أهداف التعليم، ولا تقصرها على المعلومات، وتعتبر المعرفة البشرية متجددة باستمرار، وتجعل دور المعلم إيجابياً في الكشف والتحصيل، وتراعى الفروق الفردية بين المتعلمين، وهي فوق هذا توسع مجال عمل المعلم من حيث اختيار المادة التي يقدمها، والأسلوب الذي يتبعه في التقويم، والوسائل التي يستعين بها في ذلك.

والخلاصة أن طريقة التدريس ينبغى أن ينظر إليها لا على أساس أنها شيء منفصل عن المادة العلمية أو عن المتعلم، بل على أنها جزء متكامل من موقف تعليمى: يشمل المتعلم وقدراته وحاجاته، والأهداف التى ينشدها المعلم من المادة العلمية، والأساليب التى تتبع فى تنظيم المجال للتعلم. فالتدريس بهذا الاعتبار "نشاط مقصود يهدف إلى ترجمة الهدف التعليمي إلى موقف وإلى خبرة يتفاعل معها التلميذ ويكسب من نتائجها السلوك المنشود، وحتى يتم ربط التلميذ بالخبرة التعليمية (محتوى المنهج) يتوصل المدرس بطرق واستراتيجيات تدريس، ويستعمل وسائل تعليمية تزيد من فاعلية تلك الطرق والاستراتيجيات" ومتى ما قرر المدرس من النشاط: ينبغى عليه أولاً أن يقرر ويحدد الأهداف التى يقصد تحقيقها فى نهاية المقرر الدراسي، ثم عليه عندئذ أن ينتقى أساليب العمل والمحتوى والطرق التى منادئ التعلم. وفى النهاية ينبغى عليه أن يقيس أو يقوم أداء التلميذ وفقاً للأهداف التى انتقاها فى الأصل.

وهناك عدة شروط ينبغى أن تتوافر في طرق التدريس كى تحقق الغرض منها. وأهم هذه الشروط استثارة دوافع المتعلمين إلى التعلم، والبناء على مالديهم من حصيلة سابقة، وإتاحة الفرصة لهم لمارسة السلوك المطلوب تعلمه، وإشعارهم بإشباع الدوافع التى دفعتهم إلى التعلم.

بالإضافة إلى الشروط السابقة هناك شروط تختص بها بعض الطرق دون بعضها الآخر، تبعاً لنوع الهدف المنشود فإذا كانت المعلومات هي الهدف فيحسن أن تكون نقطة البدء في طريقة إثارة مشكلة يستنبطها المتعلمون، ويقسم الموضوع إلى مقاطع واضحة، والعرض المنظم للأفكار التي ينطوى عليها كل مقطع، والتكرار في سياقات مختلفة، ثم التلخيص وعرض المراجع. وإذا كان الهدفُ القيمَ والاتجاهاتِ فإن الطريقة ينبغي أن تؤكد القدرة، والجو العام للموقف، واستخدام الفنون المختلفة كخطوة تمهيدية لعرض الأفكار وتحليلها. وإذا كان الهدف القدرة أو المهارة العملية فينبغي أن تعنى الطريقة في إيجاز بتكوين الأساس النظرى للعمل، ثم تنطلق إلى التدريبات العملية المنظمة، على أن تطعمها بمناقشات نظرية كلا اقتضى الأمر ذلك.

إلى جانب النوعين السابقين من الشروط ينبغى أن يدخل المعلم في اعتباره عند اختيار الطريقة عنصر الاقتصاد في الوقت والجهد، وعنصر الإمكانات المتاحة، فكلها حققت الطريقة أكثر من غرض في وقت أقل، مع توافر الفعالية، كانت أولى بالاختيار، وكلها استلزمت الطريقة وسائل يسهل أو يمكن الحصول عليها بشيء من الجهد المعقول كانت أفضل. أما إلف المتعلم للطريقة فإنه شرط مطلوب، ولكنه ينبغى ألا يحول بين المعلم وتجزيب طريق جديدة مادام مطمئناً إلى نتائجها، وبعد استخدامها عددا من المرات وتذليل صعوباتها للمتعلمين سوف تصبح مألوفة لديهم.

مراعاة ميول التلاميذ؛ بحيث يعطون من المواد ما يلائمهم، ويتفق مع رغباتهم، وبيئتهم واستعدادهم، كي يستفيدوا من الدراسة.

استغلال النشاط الذاتي للتلاميذ، بأن تشرك التلاميذ معك في كل عمل تقوم به، وتعطيهم فرصة للتفكير والعمل، وتشجعهم على أن يعتمدوا على أنفسهم فيها يستطيعون القيام به في تعلمهم وبحوثهم، وتوجه نشاطهم إلى الأشياء التي تناسبهم، وتستغل النشاط الذي يظهرونه في أية ناحية من النواحي، وترشدهم إذا أخطئوا، ولا تتدخل في شئونهم إلا إذا كان هناك ما يدعو إلى التدخل.

التربية عن طريق اللعب، بأن يجعل اللعب وسيلة للتربية، فيتعلم الأطفال أثناء لعبهم، وبخاصة في مرحلة الطفولة، فلا يشعرون بذلك الضغط المميت، ولا يقيدون بكثير من القيود التي تكون عقبة في سبيل حريتهم، وإظهار مواهبهم ورغباتهم. وبطريقة اللعب يستطيع التلاميذ القيام بكثير من الأعال في المدرسة التي تعد مملكة صغيرة للأطفال، لا تفكر إلا فيهم، وفي تهذيبهم، وإدخال السرور على قلوبهم، والنهوض بهم، حتى يصلوا إلى الكال، أو ما يقرب منه.

العمل بقاعدة الحرية المعقولة في التعليم، وعدم إرهاق المتعلم بأوامر ونواه لا حاجة إليها.

تشويق التلاميذ إلى العمل وترغيبهم فيه، لا تنفيرهم منه، حتى يعملوا برغبة، فإن من يعمل برغبة لا يتعب.

مراعاة عالم الطفل، والتفكير فيه قبل أى شيء آخر، والعمل لإعداده للحياة التي تنتظره، بالجمع بين التعليم النظرى والعملي.

إيجاد روح التعاون، بأن يتعاون التلميذ مع المدرس، والمدرس مع التلميذ والأب مع المعلم، وبعبارة أخرى البيت مع المدرسة، للنهوض بالمتعلم وبلوغ الغاية التي ننشدها من التربية والتعليم.

---- الفصل الأول - مفاهيم أساسية في التدريس

تشجيع التلاميذ على أن يتعلموا بأنفسهم، ويعتمدوا على أنفسهم، ويثقوا بها في أعمالهم وبحوثهم، وألا يستعينوا بالمدرس إلا عند الضرورة، والشعور بالصعوبة.

ثالثًا۔ تصنیف طرق التدریس:

تصنف طرق التدريس في مجموعات: فمنهم من يضعها على خط متواصل يبدأ بطريقة العرض، وينتهى بطريقة الاكتشاف، وبين هذه وتلك تقع طرق المناقشة، ومنهم من يصنف الطرق بحسب الجهد المبذول في كل طريقة من المعلم أو المتعلم أو من كلا الطرفين. ومنهم من يصنف الطرق على أساس أسلوب الأداء إلى الطرائق الكلامية، والطرائق التوضيحية، والطرائق العملية، ومنهم من يقسم الطرق على أساس فردى أو جماعى.

وفيها يلى عرض موجز لكل تصنيف من هذه التصنيفات:

قدم أدوين فنتون تصنيفاً لطرق التدريس، حيث وضعها جميعاً على خط متواصل: قطبه الأول أسلوب العرض، وقطبه الثانى أسلوب الكشف، وبين قطبى العرض والكشف تقع الطرق التي تعتمد على المناقشة، فطرق العرض تعتمد على إعطاء المثيرات للطالب، وتندرج تحتها طرق الإلقاء والمحاضرة، والعروض، والوسائل السمعية والبصرية، وأحياناً الطرق الاستنتاجية، والاستقرائية والجمعية. والطرق التي تعتمد على المناقشة الموجهة هي الأسئلة والأجوبة، والحوار والاستقراء والاستنتاج، وقد يدخل ضمنها التعليم المبرمج القائم على التفاعل بين الطالب والمعلم. أما الطرق التنقيبية فهي التي تعتمد على النشاط الذاتي للمتعلم، وما يبذله من جهد في كشف المعلومات الجديدة، دون أن يعطى مثيرات كثيرة.

وقد تصنف طرق التدريس حسب الجهد المبذول في كل طريقة، فتقسم الطرق في ثلاث مجموعات: أولها: يشمل الطرق التي يتحمل المعلم وحده العبء فيها

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي مستحد استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العرق التي يتقاسم العبء فيها المعلم

دون مشاركة من التلاميذ. وثانيها: يشمل الطرق التي يتقاسم العب فيها المعلم والتلاميذ. وثالثها: يشمل الطرق التي يتحمل التلميذ وحده العب فيها ويناقشه المعلم فيها توصل إليه من نتائج.

وتصنف طرق التدريس من حيث هي نشاط تعليمي يشترك فيه المتعلم والمعلم إلى ثلاث مجموعات: الطرائق الكلامية، والطرائق الإيضاحية، والطرائق العملية: فالطرق الكلامية تعتمد على الكلمة، ويتم من خلالها تنظيم عملية إدراك الكلام الشفهي أو الكتابي: ومن أشهر هذه الطرق القصة، والسرح والوصف، والمحاضرة، والقياس، والاستقراء، والمناقشة، أما الطرق الإيضاحية فهي تعتمد على أن مصادر المعلومات هي الإيضاح المادي أو اللفظي. وتشمل طرق الصور والعرض، والسينها المدرسية والرحلات المدرسية. أما الطرق العملية فأهم مصدر للمعلومات فيها الأفعال العملية والأعمال الكتابية التي ينفذها التلاميذ باعتهادهم على أنفسهم مستفيدين من إشراف المعلم.

والمتأمل لهذه التصنيفات من طرق التدريس يجد أنها قامت في معظمها على عامل واحد فقط من مجموعة العوامل التي تقوم عليها عملية التدريس. غير أن ما يهمنا في هذا المقام هو أن ننتقى من هذه الطرق – بصرف النظر عن تصنيفاتها – ما يفيد في التدريس، ونحسن الطرق القائمة بتوصيفها في شمول ودقة تساعد المعلمين على سلامة تطبيقها ونجنبهم مزالقها. كما أن انتقاء هذه الطرق سينظر إليه في ضوء الوضع الراهن للتعليم، وفي ضوء طبيعة المادة وخصائصها، حتى تجد هذه الطرق المنتقاة سبيلها إلى حيز التطبيق العملي لدى معلمينا الأكفاء.

وما يبقى هو الحديث عن مفهوم الاستراتيجية فى التعليم والتعلم. ويرجع أصل مصطلح استراتيجية إلى اللغة اليونانية وهو "استراتيجوس" وتعنى القائد، وهذا المصطلح يستخدم فى العلوم العسكرية بمعنى الخطة العامة التى يرسمها القائد من أجل تحقيق هدف أو عدة أهداف محددة، أو بمعنى فن القيادة، أو الخطة

العامة لمعركة أو حملة عسكرية شاملة. ومن ثم استعارت العلوم التربوية هذا المصطلح، ويعنى في هذا المجال الخطة أو السياسة التي ترسم لتحقيق أهداف تعليمية، وإذا طوعنا هذا المعنى ليلائم عملية التعليم والتعلم، فالاستراتيجية تعنى "مجموعة من الخطوات أو الخطوات الإرشادية التي توجه المعلم إلى تحقيق أهداف تدريسية محددة". يمكن ترجمة هذا التعريف إلى تعريف إجرائي للاستراتيجية بأنها "مجموعة متجانسة ومتتابعة من الخطوات التي يمكن للمعلم ترجمتها إلى طرق تدريس ومهارات تدريسية تتلاءم مع خصائص المتعلم، وطبيعة المقرر الدراسي والإمكانيات المتاحة وذلك لتحقيق هدف أو مجموعة من الأهداف التعليمية المحددة". ولما كان الاهتام الآن قد انتقل من عملية التعليم إلى عملية التعلم، ومن الفصل بينها إلى ربطها وتوضيح التفاعل بينها، فيا اصطلح عليه بعملية التعليم / النعلم. فإن دور المعلم لم يعد هو الوحيد الذي يؤدي أثناء العملية التعليمية، ولكن أصبح للمتعلم دوراً في هذه العملية.

ولما كان مصطلح التدريس يعطى انطباعاً بأن هناك فرداً يقوم بالتدريس لآخر، وبالتالى فالاتصال أثناء العملية التعليمية يكون في اتجاه واحد وهذا يتنافي مع النظرة السائدة حالياً عن العملية التعليمية، ولذا يفضل استخدام مصطلح التعليم والتعلم لأنه يتمشى مع الفلسفة الحديثة للتربية التي ترى أن للمعلم دوراً وأن العملية التعليمية تجرى في عدة اتجاهات من المعلم إلى المتعلم، ومن المتعلم إلى المتعلم، ومن المتعلم المعلم، وبين المتعلمين وبعضهم البعض. وبناء على هذا نفضل استخدام مصطلح استراتيجيات التعليم والتعلم بدلا من مصطلح استراتيجيات التدريس وذلك تأسيساً على النظرة الحديثة للعملية التعليمية.

رابعاً — أدوار المعلمين الأكفاء:

هذه الأدوار بمثابة المرشد والموجه للمعلمين وهي تختلف اختلافاً جوهريًّا عن الصيغ التقليدية التي ألفناها، فهي أدوار تعليمية موجهة للتربية على أساس خريطة

من المهارات المتدرجة، لا على أساس التحصيل الضيق الذى يقتصر على مستوى التذكر والفهم، ولذا أصبح من الضرورة أن يكرس المعلمون قدراً أكبر من وقتهم في التَّفاعل مع الطلاب، حتى يتعلم الطلاب بالمارسة لا أن يتعلموا لفظياً. إنهم يتعلمون المادة التعليمية ولا يتعلمون عنها كما هو سائد في البرامج التقليدية.

وهذا الاتجاه التقدمي لا ينبغي أن يفسر على أنه نكران لأهمية التنظير، وإنها هو محاولة علمية جادة لتحقيق التكامل يعني بالضرورة أن يتمثل الطلاب الأساس النظري ضمناً واستنتاجاً، ولن يتحقق ذلك إلا إذا اختبروا فكرهم في السياق الذي يطبق فيه.

والمعلمون الأكفاء يقدمون للطلاب مواد تعليمية متطورة، ويساعدون طلابهم على تحويل النظر إلى عمل في ميدان فعلى، ويحصلون من ذلك على تغذية مرتدة يصححون بها مسارهم. إن المعلم ينظر إليه باعتباره صانع قرار، عليه دائهاً أن يتخذ قرارات فيها يتعلق بكل جوانب عمله التعليمي من تخطيط، وتنفيذ، وتقويم.

إن التخطيط لدرس من الدروس يجعل المعلم يفكر ويتدبر فيها سيدرسه، وكيف يدرسه. ويتطلب التخطيط السليم أن تكون لدى المعلم معرفة بخصائص الطلاب، ومعرفة باحتياجاتهم وقدراتهم، حتى يمكنه أن يكيف تعليمه مع هذه المدخلات. كذلك ينبغى أن يكون المعلم قادراً على صياغة أهداف التعلم، وتحليل محتوى المادة الدراسية إلى أوجه التعلم المطلوبة، وتحديد أفضل تتابع لتقديم كل درس. ومن هذا كله يخرج بخطة للدرس، يسترشد بها أثناء التنفيذ.

وتنفيذ الدرس يقود المعلم إلى إنجاز ما خطط له، ويتم تنفيذ الدرس بتفاعل المعلم مع طلابه، وبتوقف نجاحه فى ذلك على إجادة مجموعة كبيرة من المهارات الفنية المتخصصة، مثل: مهارة عرض الدرس، ومهارة الأسئلة، وإثارة دافعية الطلاب، وتعزيز استجاباتهم. كما أنه فى حاجة لأن يجيد إدارة الدرس، ويعرف كيف يكون علاقات إنسانية طيبة مع طلابه.

_____الفصل الأول - مفاهيم أساسية في التدريس

وتقويم الدرس ليس خطوة نهائية، بل هو عملية مستمرة، تبدأ قبل أن يبدأ الدرس، وتسير معه خطوة بخطوة، فهو تقويم مرحلي بنائي. كها أنه تقويم شامل يأتي بعد أن تتم عملية التعليم والتعلم، لمعرفة مدى تحقيق الأهداف التعليمية التي سبق تحديدها. ولاشك أن الحكم على كفاءة العملية التعليمية وفاعليتها هو حكم على مدى تحقق الأهداف التي سبق تحديدها.

إن البرنامج التعليمي الذي يقدم في التعليم العام والفني مع إيهانه الشديد بأهمية الأهداف التعليمية وقدرتها على توجيه سلوك المتعلم والمعلم معاً، فإنه لا يقلل من تلقائية المعلم، ولا ينقص من مرونته، كها أنه من ناحية أخرى يؤكد على تنمية سلوك كل طالب على حدة، إلى أقصى أداء محكن، مما لا يضر بعملية تفريد التعليم، ولا يؤدي إلى القول بأن التربية أقل إنسانية.

والتعاون مع الزملاء المعلمين، والعمل كفريق أمر جوهرى لنجاحك كمعلم. فهو يقلل من أعبائك وأعباء زملائك، كما أنه يوسع أفق العمل، ويساعد على التوصل إلى مجموعة من الأهداف أكبر ملاءمة. وعليك ألا تقف من زملائك موقف الناقد أو الرافض، وإنها موقف المستفيد والمطور.

وعليك أن تدرك أن أهداف الدرس التي يصوغها زملاء لك ليست متساوية في قيمتها وجودتها، فالأهداف التعليمية الجيدة تتوافر فيها مجموعة من المواصفات، ولذا يجب عليك أن تفحص كل هدف من أهداف درسك قبل أن تستخدمه في تعليم طلابك، فمن أهم الشروط التي ينبغي أن تتوافر في الهدف التعليمي أن يركز على سلوك الطالب. وأن يصف نواتج التعلم، وأن يكون واضح المعنى قابلاً للفهم، وقابلاً للملاحظة والقياس.

وهناك خطوة أساسية ينبغى عليك أن تتقنها، حتى يكون لتعليمك فاعلية وفائدة. فهناك نمطان من الأخطاء يقع فيهما كثير من المعلمين عند القيام بتدريس موضوع ما:

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

الخطأ الأول: يحدث عندما نبالغ فى تقدير المهارات التى يمتلكها الطلاب. وفى هذه الحالة يصبح جهدك وجهد طلابك أقل كفاءة وفاعلية. والخطأ الشانى: يحدث عندما نقلل من إمكانات الطلاب ومهاراتهم. وفى هذه الحالية نضيع الكثير من الوقت والجهد والتكاليف، سواء فى إعداد تدريبات لا يحتاج إليها الطلاب، أو فى تعليمهم إياها.

الدور الأساسى المنوط بك هنا هو تحديد المدخل المذى سوف تستخدمه فى تعليمك، وهو بالضرورة سيختلف من مستوى متدن إلى مستوى متوسط إلى مستوى متقدم. وسيختلف مدخلك تبعاً لاختلاف المهارات المحددة لكل فئة من الطلاب، وسيختلف مدخلك أيضاً فى مكوناته تبعاً لاختلاف أغراض التعلم المنوطة بكل وحدة من وحداته. والبرنامج بكل هذه المعطيات قد قدم لك إرهاصات تفيدك فى تحديد سرعة التعلم، ومدته، والوسائل والأنشطة اللازمة لتحقيق أهدافه. وكتاب طرق التدريس سيشاركك فى تحديد مداخل التدريس، وأساليبه، ومهاراته، وأنشطته، ووسائله من خلال التحدث معك عن أدوارك، ثم من خلال تفاعلك فى كل جانب من جوانب التعلم.

وهناك اعتراض من بعض المعلمين مؤداه أن التقيد بخطة معينة للدرس يحد من حرية المعلم، ويقلل من تلقائية العملية التعليمية. وما نود أن نتبته هنا هو أن خطة الدرس ليست قيداً على حركة المعلم، تحد من مرونة المدرس وتلقائيته، بل إن التخطيط الجيد للدرس يأخذ في اعتباره بدائل متنوعة تيسر العملية التعليمية، مما يوفر المرونة الكافية للمعلم، ومن واجب المعلم أن يعدل في الخطة بها يراه ملائها أثناء المهارسة الفعلية، ذلك أن الخطة ليست أكثر من إطار منهجى يحمى العملية التعليمية من العشوائية التي تحدث في كثير من المهارسات التربوية.

إن المعلم الكفء يقوم عادة بنوعين من التخطيط التعليمي: تخطيط طويل المدى يتناول مقرراً دراسياً بأكمله، أو يغطى فترة زمنية طويلة نسبياً، وتخطيط قصير المدى يغطى النشاط التعليمي في درس واحد، أو حدة تعليمية واحدة.

إن كتاب طرق التدريس الحالى يساعدك فى وضع رؤية شمولية لسير العملية التعليمية، فى ضوء الأهداف العامة. وبدون هذه الرؤية الشمولية، يمكن أن تفقد الدروس اليومية وحدتها العضوية، ويصبح تحقيق أهداف البرنامج أمراً عسيراً. أما التخطيط قصير المدى فعليك أن تقوم به يومياً من خلال خبرتك المهنية، وما يزودك به دليل المعلم من معطيات تربوية حديثة.

وهناك شكوى متكررة من بعض المعلمين، مؤداها أن الفترة الزمنية المحددة للدرس ما لا تكفى لتغطية محتواه الدراسي. وهذا الأمر يرجع إلى أن المعلمين يعتبرون الهدف من التعليم هو دراسة محتوى الكتاب المقرر. وهذا قصور وخطأ، ذلك أن الكتاب المقرر أحد المواد التعليمية، وهو بذلك وسيلة لتحقيق أهداف معينة. والمعلم يجب ألا يركز على الوسائل وينسى الأهداف، فإذا جعل الأساس فى نشاطه التعليمي تحقيق الأهداف، فإن حرصه على تغطية كل ما ورد فى الكتاب يقل، ويصبح تركيزه منصباً على ما يتصل بتحقيق هذه الأهداف، ويصبح الكتاب المدرسي أحد مصادر التعلم.

ويخطى المعلم لو تصور أن مسئوليته تنحصر في العمل داخل قاعات المدرس، ذلك لأن كثيراً من أهداف التعليم تتحقق خلال التعلم المذاتي، الذي يهارسه الطلاب بأنفسهم وبتوجيه معلمين لتمكينهم من المهارات والاتجاهات المرغوبة داخل المختبر، وداخل المكتبات، وفي عالم الصفحة المطبوعة والانترنت، وعبر الكتب التراثية، وكتب التراجم، والموسوعات، والمعاجم، والمدواوين الشعرية، ومن خلال الأنشطة القرائية والكتابية المتنوعة التي يقوم بها الطلاب، ومن هنا فإن المعلم مطالب بأن يمد مجال عمله إلى كل هذا ويشرف عليه، ويعنى بتوجيهه وتنظيمه تربوياً ونفسياً وعلمياً، حتى تزداد قدرات الطلاب وتنمو ميولهم ومواهبهم، وترتفع درجة التعاون بين الطلاب ومعلميهم، ويتم تبادل الفكر الحقيقي بينهم، وتزول بعض محددات التعلم التقليدي كالحفظ والتذكر، ليحل علها تنمية التفكير والابتكار والعمل العلمي.

: Dimensions of Learning Model خامسًا. نموذج أبعاد التعلم

إطار تعليمى لتنظيم مخرجات التعلم فى خمسة فئات تمثل كل فئة نوعاً من التفكير الضرورى لنجاح التعلم (Marzona, 1992, p.2). وبصورة إجرائية هو: نموذج تعليمى يهدف إلى تدريب التلاميذ على كيفية عمل العقل خلال التعلم؛ أى كيف يحدث التعلم وذلك من خلال تنمية العمليات المعرفية والوجدانية لدى المتعلم، ويتطلب ذلك التفاعل بين خمسة أناط من التعلم أو خمسة أبعاد من التفكير هي:

اتجاهات وإدراكات إيجابية عن التعلم ، اكتساب المعرفة وتكاملها ، استخدام التفكير في توسيع المعرفة وصقلها وتنقيتها ، استخدام المعرفة على نحو له معنى ، عادات العقل المنتجة.

والنموذج يوصِّف الأنهاط المختلفة من التفكير الذي ينبغي معالجتها ضمن أي جهد شامل لتدريس التفكير. وقد بني هذا النموذج على أسس نظرية تمثل المعرفة الحديثة في فهم المخ والتي تبني عليها خبرات تعليمية تتوائم مع هذا الفهم. وتشير فلسفة هذا النموذج إلى أن المتعلم يعبر عها تعلمه من خلال ما يقوم به من أداء يمكنه أن يلاحظه ويقيمه ويعد له، فتقويم الأداء في هذا النموذج لا يهدف إلى تصنيف المتعلمين أو ترتيبهم، وإنها يهدف إلى تعميق إحساس المعلم والمتعلم بالمهام التعليمية ويمتد إلى التعليمية، بها ييسر فهمها خلف معنى لها، معنى يبدأ من المهام التعليمية ويمتد إلى الحياة بكل خبراتها، يبدأ من الحاضر ويمتد إلى المستقبل. كها يفترض هذا الإطار أن كل فعل يقوم به المعلم يدعم نوعاً معيناً من التفكير لدى المتعلم ؟ أي أن المعلم يرعى بسلوكه — سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة — أنهاطاً معينة من التفكير.

البعد الأول: التفكير المطلوب لتكوين اتجاه إيجابي نحو التعلم. ذلك أن التلاميذ لا يقبلون على التعلم في الفصل من فراغ، بل يتناولون الأعمال المدرسية

ولديهم اتجاهات تؤثر مباشرة على أدائهم، وهذه الاتجاهات تعد التلميـذ - إلى حـد كبير – إمَّا للفشل وإمَّا للنجاح، حيث تزيد الاتجاهات الإيجابية من كفاءة الأداء بينها تنقص منها الاتجاهات السلبية، وعن طريق الاتجاهات والإدراكات ومن خلالها تحدث جميع أنواع التعلم، من ثم فهي تؤثر في قدرة التلاميذ على التعلم، حيث يؤثر بعضها بطريقة إيجابية بينما يؤثر بعضها الآخر بطريقة سلبية ويزيد من صعوبة التعلم، مع ملاحظة أن بعض هذه الاتجاهات والإدراكات تتعلق بمناخ التعلم في حين يتعلق البعض الآخر بمهام حجرة الدراسة. وبالتالي فأول أنواع التفكير الضرورية لتعلم فعال هو ذلك الذي يرسى مناخاً يساعد على التعلم، وينبغي على وجه التحديد أن يكون لدى التلميذ اتجاه إيجابي نحو نفسه وفي علاقاته مع الآخرين وبالمناخ المحيط، وبالعمل الذي يقوم به ولديمه القدرة على أداء الأعمال المطلوبة. فالدعامة الأساسية في التعليم الفعال، أن نكون ونرسخ اتجاهات وإدراكات إيجابية عن التعلم، فالتعلم يحدث في بحر من الاتجاهات والتبي يحسن المعلم الفعال التصرف معها على نحو مستمر، وكثيراً ما يتم ذلك بمهارة بحيث لا يعي التلاميذ ما يبذله المعلم من جهد، وبالرغم من أن هذا السلوك قـد يكـون غـير واضح ولا صريح، إلا أنه فعل تعليمي واع يتضمن ويتطلب تنمية اتجاهات وإدراكات إيجابية عن التعلم.

البعد الشانى: التفكير اللازم لاكتساب المعرفة وتحقيق تكاملها، ذلك أن مساعدة التلاميذ على اكتساب المعرفة الجديدة وتحقيق تكاملها، جانب آخر من جوانب التعلم وحين يكون المحتوى جديداً، ينبغى أن يوجه التلاميذ في وصل المعرفة الجديدة بها يعرفونه من قبل، وتنظيم تلك المعرفة أو تشكيلها وجعلها جزءا من الذاكرة طويلة المدى. فإننا نستخدم دائماً ما نعرف لتفسير ما لا نعرف، وإذا لم نستطع ربط المحتوى الجديد بها نعرفه من قبل يصبح التعلم أكثر صعوبة. والمعرفة نوعان: معرفة تقريرية وهي التي يفكر فيها التلميذ في مفهوم أو قضية مستدعياً

الخصائص ذات الصلة بها دون أن يقوم بعملية أو إجراء ويتطلب تعلمها ثلاث مراحل هي بناء معناها، وتنظيمها، وتخزينها، ومعرفة إجرائية وهي التي تتطلب عملية من خلال المضي في سلسلة من الخطوات، وهي تتطلب لتعلمها ثلاث مراحل وهي بناء نهاذج للمعرفة الإجرائية وتشكيلها واستدخالها.

البعد الثالث: التفكير اللازم لتعميق المعرفة وصقلها، ذلك أن التعلم لا يتوقف عند اكتساب المعرفة وتحقيق تكاملها، فالتعلم الجيد يتضمن توسيع الخبرة وامتدادها وتمحيصها والامتداد بالخبرة وتمحيصها لا يتم تلقائياً، بل لابد من بذل الجهد لتحقيقه، لأنه يتطلب تفكيراً وواقعية لا تتوافر في أسلوب اكتساب المعرفة، بمعنى أن التفكير المتضمن في هذا البعد يختلف عن التفكير المتضمن في البعد الثاتي. وقد تم تحديد ثماني عمليات للامتداد بالمعرفة وصقلها أو ثمانية أنشطة تستثير التفكير المطلوب للامتداد بالمعرفة وتمحيصها وهي: المقارنة، التصنيف، الاستقراء، الاستنباط، تحليل الأخطاء، بناء الأدلة، التجريد، تحليل الرؤى. وعندما تطبق هذه العمليات العقلية كنشاط موجه للامتداد بالمعرفة وصقلها يندمج التلميذ في محتوى التعلم بطريقة تؤدى بالضرورة إلى تغيير ذلك المحتوى بطريقة ما.

البعد الرابع: التفكير اللازم لاستخدام المعرفة، ذلك أن السعى للمعرفة في حد ذاتها هدف يستحق التقدير ولكنه ليس كافياً، فالسعى للمعرفة ينبغى أن يكون أيضاً بهدف استخدامها والإفادة منها، فنحن نسعى لاكتساب المعرفة، لأننا نحتاج إليها ونريد أن نستخدمها، فكل العمليات التي ذكرت في البعد الثالث ليست هدفا في حد ذاتها، وإنها هي وسيلة لاستخدام المعرفة استخداماً ذا معنى. أن أكثر أنواع التعلم فعالية يحدث حين تستخدم المعرفة للقيام بمهام لها معنى، ويطرح نموذج أبعاد التعلم خسة أنهاط من المهام تتطلب استخدام المعرفة التي اكتسبوها وأصبحت جزءاً من بنائهم المعرف في البعد الثاني وصقلت وعمقت في البعد وألثالث، وفي البعد الرابع يستخدم التلميذ المعرفة استخداماً ذا معنى، وهذا ينقل

الفصل الأول - مفاهيم أساسية في التدريس

التعلم إلى الحياة وهذه الأنباط هي: اتخاذ القرار، الاستقصاء، البحث، حل المشكلات، الاختراع.

البعد الخامس: عادات العقل المنتجة، ذلك أن هذا البعد من أهم أبعاد التعلم؛ لأنه يتغلغل في جميع الأبعاد الأربع السابقة، ومن الضرورى أن تسعى المناهج الدراسية لإكساب التلاميذ العادات العقلية، وإلى تنمية مهاراتهم العقلية التي تساعدهم على تعليم أية خبرة يحتاجونها في المستقبل. وقد تم تحديد ثلاثة أنهاط من العادات العقلية التي تيسر التفكير هي:

تنظيم الذات: وتتضمن العادات العقلية التي تيسر التعلم مرتفع المستوى، وهي تلك التي تدخل عملية التنظيم الذاتي وتجعله تحت السيطرة الواعية للتلميذ، ومن أهم هذه العادات: أن يكون التلميذ أكثر وعياً بأسلوبه في التفكير، أن يكون أكثر قدرة على التخطيط، أن يكون أكثر وعياً بالمصادر الأساسية المرتبطة بالموقف، أن يكون أكثر حساسية واستفادة من التغذية الراجعة، أن يكون قادراً على تقييم كفاءة أداءاته

التفكير الناقد: تتضمن العادات العقلية التي تجعل السلوك يتميز بأنه أكثر منطقية وأكثر حساسية لمواقف معينة وللأفراد الآخرين، ومن أهم عاداته: أن يكون التلميذ دقيقاً ومهتماً بالدقة، وأن يكون واضحاً وباحثاً عن الوضوح، وأن يكون متفتح العقل، وأن يكون قادراً على تأجيل اندفاعه أو أقل اندفاعية، وأن يكون قادرا على اتخاذ موقف عندما يستدعى الأمر ذلك، وأن يكون حساساً لمشاعر الآخرين ومتفها للستوى معرفتهم.

التفكير الابتكارى: يتضمن العادات العقلية التى تساعد بصورة واضحة على مارسة التفكير بصورة أكثر مرونة وبدون إحساس بأية عوائق، ومن أهم عاداته: أن يحاول التلميذ الاندماج في المهام، وأن يتجاوز حدود معرفته وقدرته، وأن يضع معايير للتقويم، وأن يعود نفسه على النظر إلى الأمور بصورة جديدة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــــ

والهدف الأخير للتعلم هو عادات العقل التي تجعل المتعلم ناقداً وإبداعياً ومنظاً ذاتياً، وعادات العقل مثلها في ذلك مثل الاتجاهات والإدراكات التي تكون بيئة التعلم، ينبغى أن ترعى بطريقة مباشرة وواعية، ويستطيع المعلم أن يدعمها من خلال ملاحظة وتشجيع استخدام العادات النوعية أو من خلال تكليف ملاحظين للفصل لتحديد متى تستخدم والإعلان عن استخدامها.

مسلمات نموذج أبعاد التعلم: يتضمن نموذج أبعاد التعلم ست مسلمات أساسية هي:

- * ينبغى أن يعكس التعليم أفضل ما نعرفه عن كيف يحدث التعلم.
- * يتضمن التعلم نظاماً أو نسقاً مركباً من العمليات المتفاعلة يمكن وضعها في خسة أنهاط من التفكير أو ما يمكن تسميته أبعاد التعلم الخمسة.
- * أن ما نعرفه عن التعلم يبين أن التعليم الذي يركز على سمات كبيرة منهجية تعليمية متعددة التخصصات هو أكثر الطرق فاعلية لتحسين التعلم وتقدمه.
- * ينبغى أن يتضمن منهج التعليم من رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية تدريساً صريحاً واضحاً للاتجاهات والإدراكات والعادات العقلية ذات المستوى الرفيع التي تيسر التعلم.
- * إن المدخل الشامل للتعليم يضم على الأقل نمطين متهايزين من التعليم، أحدهما موجه بدرجة أكبر موجه بدرجة أكبر من قبل المعلم Student- directed . من قبل التلميذ
- * وينبغى أن يركز التقويم على استخدام التلاميذ للمعرفة وعلى الاستدلال المركب أكثر من تركيزه على استرجاع معلومات منخفضة المستوى Low- level information

وجدير بالذكر أن برنامج التعلم لمارزانو يضم مكونات متنوعة صممت لمساعدة المربين لكى يفهموا فهماً تاماً كيف تؤثر هذه المسلمات الست في عمل المعلمين في حجرة الدراسة وكيف يمكن استخدام إطار أبعاد التعلم Dimensions لإعادة بناء المنهج التعليمي.

وكما سبقت الإشارة إليه عن مدى حاجة النظام التعليمي على التغيير يتوقع أن استخدام المعلمين لنموذج مارزانو، سيقلل من الانتقادات الموجهة للمهارسات التربوية للمعلمين داخل الفصول، والمساهمة في إعداد متعلمين قادرين بصورة كافية على تنمية إمكاناتهم المعرفية والوجدانية وتوظيفها، فضلا عن تعليمهم كيفية تنمية مهارات التفكير وتحسينه. وبالتالي ضرورة تحديد ممارسات المعلم في تعليم تلاميذه وتدريبهم على استراتيجيات التعلم الفعال القائمة على تعلم مهارات التفكير وتنميتها، وتوفير البيئة التعليمية الثرية التي تساعد التلميذ على تجاوز قدراته وتحقيق إمكاناته ؛ أي تحديد وإعادة تعريف الطريقة التي يعد بها المعلمين تلاميذهم وأهدافها، أو بصورة محددة نوعية ممارسات المعلمين داخل الفصول مع تلاميذهم وأهدافهم من هذه المهارسات ومدى اقترابها من نموذج مارزانو.

سادساً۔ التعلیم النشط:

تواجه التربية على مستوى العالم تحديات كثيرة متعددة ومتسارعة، وذلك نتيجة التغيرات الهائلة في المعارف والمعلومات والتقدم الهائل في مجال التكنولوجيا، وتطلب هذه التحديات مراجعة لمنظومة التعليم في معظم دول العالم المتقدمة منها والنامية، وقد أدى ذلك إلى إيجاد مداخل واتجاهات حديثة لتطوير التعليم وتحديثه. وقد ركزت هذه المداخل على دور المتعلم، وجعلته محور العملية التعليمية، وأكدت على إمكانية تعلم كل تلميذ والوصول به إلى مستوى الإتقان إذا توافر له أسلوب التعلم الذي يتناسب وقدراته وذكاءاته وأناط تعلمه.

ومن خلال ما سبق يتبين أنه يجب أن ننتقل بالتعليم من الصورة التقليدية إلى ما يعرف "بالتعلم النشط" وهو فلسفة تربوية تعتمد على إيجابية المتعلم في الموقف التعليمي، وتشمل جميع المهارسات التربوية والإجراءات التدريسية التي تهدف إلى تفعيل دور المتعلم وتعظيمه، حيث يتم التعلم من خلال العمل والبحث والتجريب، واعتهاد المتعلم على ذاته في الحصول على المعلومات واكتساب المهارات، وتكوين القيم والاتجاهات، فهو لا يركز على الحفظ والتلقين، وإنها على تنمية التذكير والقدرة على حل المشكلات وعلى العمل الجهاعي والتعلم التعاوني. ومن هنا فالتركيز في التعلم النشط لا يكون على اكتساب المعلومات، وإنها على الطريق والأسلوب الذي يكتسب به التلميذ المعلومات والمهارات والقيم التي يكتسبها أثناء حصوله على المعلومات.

فالتعلم النشط: هو تعلم قائم على الأنشطة المختلفة التي يهارسها المتعلم والتي ينتج عنها سلوكيات تعتمد على مشاركة المتعلم الفاعلة والإيجابية في الموقف التعليمي / التعلمي.

إن التعلم النشط يستمد فلسفته من المتغيرات العالمية والمحلية المعاصرة، فالتعلم النشط يعد تلبية لهذه المتغيرات التى تتطلب إعادة النظر فى أدوار المتعلم والمعلم، والتى نادت بنقل بؤرة الاهتهام من المعلم إلى المتعلم، وجعل المتعلم هو محور العملية التعليمية. إن فلسفة التعلم النشط تؤكد على أن التعلم لابد أن يرتبط بحياة التلميذ، وواقعه، واحتياجاته، واهتهاماته، ويحدث من خلال تفاعل التلميذ مع كل ما يحيط به فى بيئته، وينطلق من استعدادات المتعلم وقدراته، ويحدث فى جميع الأماكن التى ينشط فيها المتعلم فى البيت، المدرسة، ألحى، النادى، الطبيعة.

ويعتمد التعلم النشط على عدة أسس منها: اشتراك التلاميذ في اختيار نظام العمل وقواعده، وإشراك التلاميذ في تحديد أهدافهم التعليمية، وتنوع مصادر التعلم، واستخدام استراتيجيات التدريس المتمركزة حول التلميذ، والتي تتناسب

مع قدراته واهتهاماته وأنهاط تعلمه والذكاءات التي يتمتع بها، والاعتهاد على تقويم التلاميذ وزملائهم، وإتاحة التواصل في جميع الاتجاهات بين المتعلمين وبين المعلم، والسياح للتلاميذ بالإدارة الذاتية، وإشاعة جو من الطمأنينة والمرح والمتعة أثناء التعلم، وكل تلميذ يتعلم حسب سرعته الذاتية، ومساعدة التلميذ على فهم ذاته واكتشاف نواحى القوة والضعف لديه.

إن التعلم النشط له عديد من المميزات، منها ما يتصل بالنواحى الأكاديمية، وما يتصل بالعلاقات الإنسانية والتواصل بين المتعلمين وبعضهم البعض، وبينهم وبين المعلمين، ونذكر من هذه المميزات ما يلى: يزيد من اندماج التلاميذ في العمل، ويعمل التعلم متعة وبهجة، ويحفز التلاميذ على كثرة الإنتاج وتنوعه، وينمى العلاقات الاجتماعية بين التلاميذ وبعضهم البعض وبين المعلم، وينمى الثقة بالنفس والقدرة على التعبير عن الرأى، وينمى الرغبة في العلم حتى الإتقان، وينمى القدرة على التفكير والبحث، ويعود التلاميذ على اتباع قواعد العمل، وينمى لديهم اتجاهات وقيم إيجابية، ويساعد في إيجاد تفاعل إيجابي بين التلاميذ، ويعزز روح المسئولية والمبادرة لدى الأفراد، ويعزز التنافس الإيجابي بين التلاميذ.

بيئة التعلم: هى منظومة تهدف إلى تعظيم الإمكانات المتاحة لتحقيق التربية المتكاملة لشخصية التلميذ داخل الفصل، وتتضمن عدداً من العمليات الإدارية المختلفة من تخطيط وتنظيم وتوجيه وتيسير وتقويم للعلم والأداء والأفراد. وبناء على ذلك فإن: حجرة الدراسة، أو المعمل، أو المكتبة، أو حجرة النشاط، أو الملعب، أو المسرح أو غير ذلك، تعد بيئة للتعلم، حيث يوجد التلاميذ مع معلمهم يخططون وينفذون معا برنامجاً تعليمياً وتربوياً. ولذلك فيجب وجود نظام في بيئة التعلم وهذا النظام يمثل الموقف الذي تتوافر فيه مجموعة من التوقعات لأعضاء الفصل، يشارك فيها الجميع، وتكون هناك درجة عالية من المطابقة لهذه التوقعات، فمدير

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

المدرسة وهيئة التدريس مطالبون مع بداية العام الدراسي بأن يخصصوا وقتاً وجهداً لوضع مجموعة واضحة ومحددة من الخطط لجميع التلاميذ أعضاء بيئة التعلم، وكذلك هذه الخطط تشمل تهيئة التلاميذ لتفاعل الإيجابي مع بيئة التعليم والتعلم، وكذلك محيع الإجراءات والأنشطة المختلفة التي تمكنهم من تحقيق الأهداف المنشودة، وطبيعي أن يتضاءل الوقت المخصص لتلك المهام في أثناء العام الدراسي، وتعد هذه الخطط إجراء مهماً لتيسير عمليتي التعليم والتعلم داخل المدرسة. ومن هنا ... تعرف إدارة التعليم والتعلم: بأنها منظومة فكرية وممارسات عملية تتضمن المدخلات والعمليات والإجراءات اللازمة لخلق مواقف يمكن أن يحدث فيها التعليم والتعلم بفاعلية.

وتتنوع مدخلات إدارة بيئة التعليم والتعلم لتشمل مدخلات بشرية ومدخلات مادية، فالمدخلات البشرية تضم فئات عديدة: منها التلاميذ والمعلم والمدير والوكيل والجهاز الكتابى المعاون، وأما عن المدخلات المادية فهى تضم المدرسة والفصل بتجهيزاته المختلفة والمنهج التعليمي. والسؤال الآن هو: كيف تدير الصف وتنظم بيئة التعلم بها يحقق تعلماً نشطاً? تتسم بيئة التعلم ونظام إدارتها لتحقيق التعلم النشط بالانفتاح والديمقراطية وقيام التلاميذ بأدوار نشطة، وهذا يحتلف عن البيئة المتحكمة المتسلطة، والواقع أن عملية مساعدة التلاميذ على أن يصبحوا متعلمين مستقلين استقلالاً ذاتياً واثقين من مهاراتهم العقلية، يتطلب الاندماج النشط في بيئة آمنة عقلياً وفكرياً ... فهى بيئة موجهة نحو البحث والاستقصاء وحرية التفكير. وتؤكد بيئة التعلم النشط على الدور الرئيسي للمتعلم وليس على دور المعلم. وهذا يؤدي إلى خلق بيئة تعلم خصبة غنية تحث على المتعلم المستمر والمنظم من الذات، فلوحات النشرات المثيرة للاهتام، والتي تشمل: الاستطلاع وتعمل كمثيرات للدوافع للاستقصاء والبحث المستقل والتعلم المنظم من قبل الذات، ويختلف تنظيم بيئة التعلم تبعاً لأسلوب التعلم المستخدم.

دور المعلم في التعلم النشط: تغير دور المعلم في التعلم النشط، حيث لم يعد هو الملقن، والمصدر الوحيد للمعلومة بل أصبح هو الموجه والمرشد والميسر لكنه لا يسيطر على الموقف التعليمي، كما في النمط التقليدي. ولكنه يدير الموقف التعليمي إدارة ذكية ويهيئ تلاميذه، ويساعدهم تدريجياً على القيام بأدواره الجديدة، واكتساب الصفات والمهارات الحياتية، ومن هنا نرى أن التعلم النشط يتطلب من المعلم القيام بالأدوار التالية: استخدام العديد من الأنشطة التعليمية والوسائل التعليمية وفقاً للموقف التعليمي، ووفقاً لقدرات التلاميـذ، بما يحقـق تنوعـاً في التكليفات والتعيينات التبي يكلف بها التلاميذ بحيث تعطى للتلميذ حسب إمكاناته وقدراته مما يؤدي في النهاية إلى وجود بيئة نشطة، وإدراك نواحي قوة التلاميذ ونواحي ضعفهم بحيث يوفر لهم الفرص لمزيد من النجاح في الجوانب الصعبة بالنسبة لهم وبذلك ييسر لهم النجاح بدرجة أفضل في المجالات التي هم أكفاء وبارعون فيها، والتنويع في طرق التدريس التي يستخدمونها في الفصل بحيث تعتمد هذه الطرق على التعلم النشط بدلا من استخدام طريقة المحاضرة لكل التلاميذ مما يضمن تعلم كل تلميذ وفقاً لأنهاط تعلمه وذكاءاته، وتركيز جهوده على توجيه وإرشاد ومساعدة تلاميذه على تحقيق أهداف التعلم بدلا من أن يلقنهم، فالمعلم يعلم تلاميذه كيف يفكرون، وليس فيها يفكرون، وربط ما يدرسه لتلاميـذه بها يوجد في مجتمعهم ؟ أي توظيف ما يتعلمه التلاميـذ من معلومـات ومهـارات وخبرات في حياتهم الاجتماعية، والعمل على زيادة دافعية التلاميذ وذلك باتباع أساليب: المشاركة وتحمل المسئولية والتعزيز المستمر، والثناء على الأفكار الجديدة الإبداعية، وجعل التلميذ مكتشفاً ومجرباً وفعالاً في العملية التعليمية، ووضع التلميذ دائمًا في مواقف يشعر فيها بالتحدي والإثارة لما لـذلك من أثر في عملية التعلم، وإثارة اهتمامه ودوافعه نحو التعلم، ومراعاة التكامل بين المواد الدراسية المختلفة في أثناء تقديم التعلم الجديد، والتوافق في سلوكه مع المتعلمين داخل

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي

الفصل وخارجه حتى يكسب ثقة المتعلمين، ويضع دستوراً مع تلاميذه للتعامل داخل الفصل، ويتعاون مع زملائه من معلمي المواد الدراسية والأنشطة المختلفة على تشجيع التعلم النشط.

دور المتعلم في التعلم النشط: انطلاقاً من تركيز التعلم النشط على إيجابية ومشاركة المتعلم وأنه أصبح محور العملية التعليمية يمكن تحديد دور المتعلم في الموقف التعليمي النشط بالكفاءة الموقف التعليمي النشط بالكفاءة والفاعلية، ويكون التلميذ مشاركاً في تخطيط وتنفيذ الدروس، ويبحث التلميذ عن المعلومة بنفسه من مصادر متعددة، ويشارك التلميذ في تقييم نفسه، ويحدد مدى ما حققه من أهداف، ويهارس التلاميذ أنشطة تعلمية متنوعة، ويشترك التلميذ مع زملائه في تعاون جماعي، ويبادر التلميذ بطرح الأسئلة، أو التعليق على ما يقال، أو يطرح أفكاراً أو آراء جديدة، ويكون له القدرة على المناقشة وإدارة الحوار، ويكون ملماً بجميع الأحداث الجارية والقضايا المعاصرة الموجودة حوله، ويكون له دور ناقد في العملية التعليمية / التعلمية.

إن التعلم النشط ينتج عنه تلميذ يتمتع بالصفات والمهارات الآتية: الاعتزاز بالنفس، والنشاط والحركة، والقدرة على إدارة شؤونه الخاصة، والتمسك بقيم وثقافة المجتمع، واليقظة والوعي، والقدرة على النقد وإدارة الحوار، والقدرة على العمل في إطار جماعة، وروح القيادة، والإيجابية، والقدرة على الملاحظة والمقارنة والدقة، واتباع الأسلوب العلمي في التحليل والتفكير وحل المشكلات، والقدرة على اتخاذ القرار، والقدرة على التخطيط، والقدرة على التقييم الذاتي وتقييم الآخرين تقييما موضوعياً.

معوقات التعلم النشط: إن التعلم النشط يمثل فكراً تربوياً جديداً، ورائداً، وتطبيق أي فكر جديد يقابله بعض المعوقات التي قد تتصل بشخصية المعلم الذي

_____ الفصـل الأول – مفاهيم أساسية في التدريس

يقوم بالتطبيق وخوفه من تجريب أى جديد، ومشاركة المتعلمين واستخدامهم مهارات التفكير العليا، وفقد السيطرة على المتعلمين، ونقد الآخرين لكسر المألوف في التعليم، إن هذه المعوقات تتطلب منا أن نؤمن بالفكر الجديد، وأن نعطى لأنفسنا الفرصة لتطبيقه، ودراسة نتائج هذا التجريب، خاصة أن نتائج الدراسات التى طبقت التعلم النشط أثبتت فعاليته. وهناك معوقات أخرى تتصل بإجراءات تطبيق التعلم النشط، والإمكانات اللازمة لذلك مثل: قصر زمن الحصة وعدم المرونة فى تنظيم الجدول المدرسي، وعدم توافر إمكانات لعمل وسائل تساعد على التعلم النشط، وصعوبة تحريك الأثاث داخل الفصل الدراسي، وزيادة أعداد المتعلمين فى بعض الصفوف، إن هذه المعوقات ينبغي مراعاتها عند التخطيط، حيث يتم التخطيط فى ضوء الوقت، والزمن المتاح، والإمكانات، وعدد التلاميذ. ويتم إعداد وسائل تعليمية باستخدام خامات البيئة المتاحة. كما يتم اختيار استراتيجية التدريس التي تتناسب مع ذلك.

* * *



الفَهَطْئِلُ الثَّابِّي **الاستراتيجيات التلقينية الكلامية**

- 1 ـ الإلقاء أو المحاضرة التفاعلية.
 - 2_ طريقة هربارت.
 - 3_ الاستقراء.
 - 4_ الناقشة.
 - 5_ الأحداث الجارية
 - 6_ الحوار.
 - 7_ القصة.

الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

أولاً. الإلقاء أو المحاضرة التفاعلية:

شاع بين المعلمين استخدام طريقة الإلقاء. وهي في أحسن صورها عرض شفهي للمعلومات من جانب المعلم. وقد يكتفى في هذا الشرح بالكلمة المنطوقة، وقد يستعين ببعض الوسائل المعينة، أما الطلاب فهم يستمعون، وقد يسجلون بعض ما يلتقطونه مما يلقى عليهم للرجوع إليه فيها بعد. ويلجأ المعلمون إلى هذه الطريقة؛ لأنها تمكنهم من عرض أكبر قدر من المعلومات في أقصر وقت ممكن على أكبر عدد من الطلاب. غير أن هذه الطريقة تؤدى إلى ملل الطلاب وسلبيتهم، وعدم فهمهم لكثير مما يلقى عليهم، واضطرارهم إلى الاعتباد على الحفظ عن ظهر قلب، بدلا من الفهم والتفكير، وضعف الصلة بمصادر المعرفة والعلم.

ويتغلب بعض المعلمين على هذه العيوب بالبدء بطرح مشكلة أو سؤال يستثير جميع الطلاب ويدفعهم إلى التفكير، أو برسم خريطة مبسطة للحصة يتضح منها أقسامها الكبرى، وكيف نجيب عن السؤال، واختيار كمية من الأفكار تناسب زمن الحصة، وعرض هذه الأفكار في وحدات واضحة المعالم بأسلوب سهل مع تكرار الفكرة أكثر من مرة، حتى يستوعبها أكبر عدد من الطلاب، على أن يكون التكرار في سياقات مختلفة وتعبيرات متنوعة وبأمثلة مختلفة، وذلك لمنع تسرب الملل إلى نفوس الطلاب. وعند الانتقال من وحدة فكرية إلى أخرى يحسن تلخيص الفكرة الأولى وربطها بها تم عرضه من أفكار. وقد تنتهى الحصة بملخص واف يحدد أفكارها الرئيسة ويسمح للطلاب بتدوينه. ثم يطرح المدرس أسئلة، ويسمح للطلاب بتوجيه بعض الأسئلة والاستفسارات؛ لأن تمثل المعارف واستيعابها شرط

استراتيجيات التعليم والتعلم الحدينة وصناعة العقل العربي مستسبب المتحدام والاستنتاجات أساسى لنجاح طريقة الشرح أو الإلقاء هذه؛ لأن تكوين الأحكام والاستنتاجات والبراهين التي تسهم في حقائق جديدة عند الطلاب لن تتوافر بغير ذلك.

وخير وسيلة يتخذها الطالب للتغلب على ما في طريقة المحاضرات من صعوبة. أن يدون نقطاً محدودة، أو أفكاراً معينة في أثناء المحاضرة. وبعد أن تنتهى المحاضرة يستطيع الطالب في وقت آخر أن يضعها في صيغة جديدة، بعبارة جديدة، بأسلوبه الخاص، ويرتبها ويهذبها مع مراعاة الجودة والإتقان: فيوضح الغامض، ويكمل الناقص في الفكرة والأسلوب. وحبذا الأمر لو أطلع على كتب أخرى في الموضوع نفسه، واختار منها ما يحلو له من أفكار يضيفها إلى موضوعه؛ حتى تتكون لديه مجموعة من المحاضرات الثمينة في كل فرع من مادته، ويعتاد حب الاطلاع، وتكثر معلوماته وتجاربه.

وقليل هم الأساتذة الذين تدربوا على استخدام المحاضرات المشيرة للفكر، وإدارة النقاش، وإحداث التعلم في طلبتهم بأسلوب يشير دوافعهم وتعلمهم المستقل، وهو ما يتطلب تأهيل أعضاء هيئات التدرس، ومساعدتهم على اكتساب منظومة المهارات الأساسية لبلوغ مستوى التدريس المتميز. وهنا لابد من التأكيد على افتراضين أساسيين: الأول: أن قاعة الدرس عبارة عن حلبة مسرحية أو مسرح درامي، ومشهد للحديث العقلي والفكرى. والثاني: أنها حلبة إنسانية أو مسرح إنساني تلعب فيه العلاقات الشخصية بين الطلاب وأساتذتهم دوراً مؤثراً في معنوياتهم ودافعيتهم وتعلمهم. وهي علاقات تتسم بالعاطفة والدقة والرمزية. إن الغاية التي ترمي إليها دورات تأهيل المعلم الجامعي ليس كها هو سائد تعزين التدريس الفعال فقط، بل وضع أساتذة الجامعة على الطريق السليم ليصبحوا سادة هذا الفن والعلم الخالد. التدريس الممتاز يأسر خيال الطلاب، ويأخذ بتلابيب أفكارهم، وذلك من خلال شحن خيالاتهم بالأفكار المشيرة والكلام العقلاني، وعليه فإنه يجب التركيز على مبادئ ومرتكزات إرضاء الطلاب واستمتاعهم وعليه فإنه يجب التركيز على مبادئ ومرتكزات إرضاء الطلاب واستمتاعهم

باعتبارها معايير للتدريس الناجح، فالأساتذة المتميزون يختارون المواد التعليمية التي تتحدى عقول الطلاب، ثم ينظمونها ويعرضونها بأسلوب يجعل الطالب متفاعلا معها معايشاً لها. وهم أيضاً يهارسون مستوى رفيعاً من الاتصال الشخصي مع الطلاب، ويعززون رضاهم ودافعيتهم. التعليم والتعلم ظاهرتان من الظاهرات الدافئة والمثيرة والشخصية والإنسانية يتدفق فيهها السحر والعواطف وطلابهم يتعلمون في جو من البهجة والتسامح والحرية والجو الديمقراطي والسياق التعليمي التعلمي المبدع الثرى بالتقنيات الحديثة.

إن الشعور المشترك بين أعضاء هيئات التدريس العظام هو على ما يبدو حبهم لهنتهم، ورضاهم عن استثارة هذا الحب لدى طلابهم، والقدرة على إقناعهم بأن ما يتعلمونه له قيمة في حياتهم المستقبلية. وتحمل هذه الصورة معنى التأثير العاطفى والعقلاني، وتحمل أيضاً أنهاطاً عديدة من التعلم وإدراك العلاقات بين أنواع المعرفة، وشحذ التفكير ومهارات الاتصال، وتكوين رؤى يستطيع الطلاب من خلالها تقويم ما تعلموه تقويهاً ناقداً، كما تحمل هذه الصورة معنى جديداً هو أن التدريس في جوهره علاقة بينية، ويجب أن تكون كذلك، علاوة على أنه جهد يتناول البشر وشخصياتهم يتعذر تقليصه إلى علاقات آلية تقوم على السبب والنتيجة، بل يمتد إلى أكثر من ذلك إلى القدرة الكلامية التي تحمل الإبداع وإثارة التفكير وحسن إدارة النقاش، وإلى ظهور المهارات الشخصية البينية التي تعين على إيجاد نوع من العلاقات الحميمة الدافئة بينه وبين طلابه عما يحفزهم على العمل بشكل مستقل.

إنه ما من أحد لا يستطيع أن يعلم لا أحدا لا شيئاً، ولا يستطيع أستاذ أن ينسب إلى نفسه الفضل الكامل عندما يتعلم أحد طلبته شيئاً ما بشكل جيد، كما أنه لا يتحمل كامل اللوم عندما يفشل الطلاب في التعلم. فإذا أخذنا في الاعتبار حرية الطلاب في ترك أو طرح ما نقدمه لهم فإن من الأهمية بمكان أن نبذل جهداً عظيماً

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى مستسبب ويستمتعون بالدرس كي نراهم ينخرطون في دراستهم ويستمتعون بالدرس والبحث.

إن الطلاب يتعلمون موضوعاً ما بسرعات مختلفة وبمستويات مختلفة، وبغض النظر عن مقدار الجهد الذي يبذله بعض الطلاب في دراستهم، فإن عمق تفكيرهم ونشعبه لا يتساوى مع بعضهم البعض، ولكن أخلاقية مجتمعنا المعاصر الاجتهاعية تنزع إلى إنكار أهمية الفروق الفردية في القدرة الأكاديمية الأساسية، رغم أن البحوث التربوية وخبرتنا في العمل تؤيد الاتجاه القائل بتأثير الذكاء على نوعية تعلم الطالب، كها أنه بمقدار ما ينكب الطلاب على التعلم بمقدار ما يوثر ذلك على تعلمهم، بيد أن الحفز والدافعية قد يعوضان عن الفروق في القدرات. وليست المدرسة مسئولة عن تلك الفروق الفردية بين الطلاب لكنا مسئولين عن حفزهم جميعاً على اختلاف قدراتهم وميولهم وصولا بهم إلى أن يبذلوا أقصى ما يستطيعون وأن يندمجوا في الخبرات التعليمية التعلمية، ذلك أن الأستاذ من المكن أن يشغل حاسة الطلاب إلى التعلم أو يجبطها.

الأساتذة يمكنهم أن يجعلوا من قاعات الدرس مزارع للفكر البشرى الديمقراطى فيها السخرية السقراطية، والمحاضرة التفاعلية، والتناقش الودى، والتفاعل والانفعال، والعروض الذكية، والدراما والجرأة والبطولة والبهجة والتسامح والحرية الأكاديمية والبحث والتجريب. وما نتطلبه في مدارسنا هو أن نسمح للطلاب بتقويم أداء أساتذتهم، فالطلاب عموماً لا يعتقدون أن لديهم معرفة كافية لتقييم بعمق وفهم أداء أساتذتهم، بيد أنهم قادرين على تقييم كيف علمهم أساتذتهم موضوعاً ما. وتقييم الطرائق التي استخدمت في تعليمهم ومدى ما اكتسبوه من سهات وأخلاقيات وقيم واتجاهات في مواقف التدريس أي أن البيانات المستمدة من آراء الطلاب حيال أساتذتهم لها علاقة كبيرة بتحقيق أهداف التعليم وأدوار الأستاذ والطالب ذلك ؛ لأنهم الجمهور المستهدف، ومستهلكي الدروس

والبحوث والتجارب المعملية بل إنهم هم الأقدر على إصدار حكم موضوعي على فاعلية التدريس، غير أن هناك من يرى أن تقييم الطلاب لأساتذتهم لا يعكس سوى شعبية الأستاذ وجاذبيته أو دقته في الامتحانات والتقديرات، وأنه لا دلالة لتقييم الطلاب بالنسبة لكفاءة الأستاذ غير أن هذا الرأى ليس له من البحث العلمي ما يسانده أو يؤيده، بل إنها تقدم تقييهاً للتدريس بصورة متسقة متوافقة عن التدريس المتميز من حيث البراعة في عرض الدرس، والعلاقات الإنسانية، والقيادة الديمقراطية.

إن المدرسة تصبح مجتمعاً للإبداع متى أصبحت فصولا لا جدران، ومتى أصبح المنهج المجتمعي جزءاً من المنهج المدرسي من حيث البيئة المحلية والعالمية ومن حيث الأحداث الجارية ومعالم المجتمع المحلى تطبيقاً للفكر النظري المجرد. ومتى أصبحت المدرسة تخلق الإبداع لا تخنق الإبداع. ذلك أن موقف التدريس خبرة مخططة ومنظمة في إطار أهداف معينة. تحتوى على العديد من جوانب التعلم من معلومات ومفاهيم وقيم واتجاهات ومهارات وسلوكيات. والمعلم والمتعلم والمادة التعليمية والأنشطة وأساليب وأنشطة التقويم عناصر ومكونات للموقف التدريسي. الجديد في مواقف التعليم والتعلم هو الانتقال من المواقف المصنوعة إلى مواقف حقيقية مطبوعة، تقوم على أحداث واقعية عيانية يعيشها الطلاب داخل المدرسة، أو البيئة المحلية يتلقون عن طريقها خبرات تعليمية مباشرة بحيث تـشمل التجريب المعملي، والعروض العملية، والزيارات الميدانية، والاجتماعات، والندوات، كما تتسع لتشمل أيضاً المواقف التدريبية المحلية، وهيي مواقف لتعلم المهارات يقلد فيها الطلاب نموذجاً جيداً لأداء المهارة التي هي القيام بعمل ما بسرعة ودقة وفهم. والتعليم الفعال يتطلب توظيف تلك المواقع في البيئة المدرسية والبيئة المحلية، وهمي أمكنة موجودة في المدرسة والمجتمع المحلي ذات علاقة بموضوعات التدريس، مثل الحدائق والمتاحف والمعارض والبحيرات والمزارع استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي

والمصانع والمكتبات ومراكز الشرطة والحريق والمستشفيات والمساجد والكنائس والأديرة ومكاتب البريد والمؤسسات الحكومية الخدمية والإنتاجية على حد سواء.

وإذا كان التعليم يقوم على مهارات تشكل السلوك اللفظى والوجدانى والحركى يقوم بها المعلم لإحداث تغيير متوقع فى سلوك المتعلمين فإن الأمر يتطلب طرقا وأساليب جديدة ومنظمة للتعامل المبدع فى المدارس مزارع الفكر البشرى وخارجها حيث يمكن التأثير فى عملية الإدراك والتصور والأفكار والشعور وبالتالى فى السلوك والأداء الإنسانى. خاصة السعى الحثيث نحو تنمية مهارات الألفة بين المتعلمين، والتمييز بينهم على أساس أنظمة صيغ الإدراك، واستخدام مراكز الإحساس والشعور، ومهارات النظام التمثيلي للمتعلم. وهنا لابد من استخدام الأحداث الجارية الحية التي يعيشها المتعلم في حياته اليومية.

إن الدعوة إلى الانتقال بالدرس إلى خارج الفصول وخارج المدرسة تيسر دمج القضايا والمفهومات المعاصرة في التدريس وربطه بالبيئة، واعتبار الكتاب المدرسي أحد مصادر التعلم وليس المصدر الوحيد للتعلم، وإضافة جوانب إثرائية إلى المقرر المدراسي، واعتبار الأنشطة العلمية والاجتهاعية والفنية والأدبية جزءاً لا يتجزأ من الدرس، ودمج التكنولوجيا التعليمية في العمل التربوي، ومبدأ التعلم الذاتي واعتهاد الطلاب على أنفسهم، وإكسابهم مهارات النقد وإبداء الرأى والحوار وثقافة التفاوض، ومهارات الحياة، وتمكين ذوى الاحتياجات الخاصة، وذوى القدرات الخاصة من بلوغ طموحاتهم، ورفد المنهج المدرسي بالمنهج المجتمعي، والانتقال بالمتعلم من المسئولية الفردية إلى المشاركة في اتخاذ القرار، ومن ديمقراطية التعليم إلى تعلم الديمقراطية، وتسنيم الدور التربوي، وتحقيق الكفاءة الداخلية والخارجية للمدرسة الحديثة من أجل تصنيع وهندسة إنسان مبدع ومثقف معاً.

وتتألف المحاضرة التفاعلية المتميزة من أمور شتى، المضمون يتم اختياره وتنظيمه بعناية، ويحفز الطلاب على التعلم والتفكير، وعرض المحاضرة يتطلب جهداً من المعلم والمتعلم لتحقيق التفاعل والمشاركة، وإبقاء المتعلم يقظاً نشطاً مشاركا منتبها طوال المحاضرة يتطلب تطبيق قوانين التعلم وتوفير البهجة والحرية والتسامح. وتقدم البحوث النفسية والتربوية المعاصرة معطيات يمكن الاسترشاد بها للمحافظة على الدور التعليمي والتربوي للمؤسسة التعليمية، ولتظل بيئة ثرية وسياقا تعليميا جاذباً للطلاب، وحتى تصبح تلك المؤسسات التي تشكل الخط الأول لبناء إنسان الألفية الثالثة قادرة على الاحتفاظ بطلابها طوال العام الدراسي تحقيقاً لجودة التعلم، وضاناً لمستقبل التعليم.

التعليم والتعلم الجيد يتطلب تحقيق الإثارة واهتهام الطلاب، وأن يعبر عن توقعاتهم الإيجابية، ومشاركتهم في تحقيق الأهداف، وعلى المعلم أن يحقى التناغم بين زمن المحاضرة والمادة الدراسية وأن يتسم عرض المحتوى بالوضوح والإيجاز والعفوية، وأن يكسر رتابة المحاضرة بتنويع أساليب العرض وتوظيف الإشارات والتقنيات وإثارة الأسئلة وإثراء بيئة المتعلم، وتقبل آراء الطلاب وردود أفعالهم لتصبح العلاقات إنسانية فيها بهجة التعلم والحرية المسئولة والتسامح والاعتراف بالآخر. ذلك أن قليل هم المعلمون الذين تدربوا على إلقاء المحاضرة المشيرة للفكر وإدارة النقاش وإحداث التعلم بأسلوب يثير دافعية المتعلم واستقلاله واستخدام التجديد التقنى، وتطبيق قوانين التعلم ونظرياته الجديشة وتوظيف نواتج البحث التربوى والنفسى.

إن الأنواع الرئيسة للمحاضرات تقع على خط مستقيم، على يمينها المقالة الشفهية وعلى يسارها المحاضرة المخططة بدقة، والتي تعرض المعلومات من أجل دعم نقطة أو استنتاج. وبين هذه وتلك تقع المحاضرات المحسنة. وفي المحاضرة المخططة بدقة يختار المعلم الأفكار والمعلومات، ويراجع النقاش الذي يعزز استنتاجه واستدلاله، والاستهاع إليها يكون لدى الطلاب خبرات عاطفية وفكرية تتطلب حوارا مع الطلاب، وتعنى بالبعد الشخصى البيني، بحيث تحفز الطلاب

وهناك على الخط المستقيم تقع المحاضرة التفسيرية أو الإينضاحية التي تحدد المعلومات وتبرزها. وفيها يستمع الطلاب للمدرس لفترات طويلة يسمح لتسرب أسئلة الطلاب، وهي محاضرة مخططة مطورة تقدم بحذق ومهارة وعناية. إن المحاضرة المثيرة يتكلم فيها المعلم بهدف إثارة تفكير الطلاب، ويأخذ بأيديهم في تكوين تصور متكامل أكثر تعقيداً. وهي محاضرة تناسب العلوم الإنسانية أكثر من العلوم الأساسية، وهي مناسبة لنهاية العام الدراسي عندما يتم تغطية جزء كبير من المعرفة، وفيها يستخدم المعلم أسلوب النقاش، ومساعدة الطلاب على التساؤل حول قيمهم واتجاهاتهم الشخصية خاصة في الفصول كبيرة العدد. وهناك صورة أخرى من المحاضرات هي المحاضرة التطبيقية التي تستخدم الوسنائل لتوضيح الموضوع مدار النقاش وهي تناسب مساقات الموسقي والفن والعلوم، أو يمضي المعلم معظم الوقت في الاستجابة للأسئلة التي يطرحها الطلاب حيث يجيب على كل سؤال بمحاضرة قصيرة توضح القضية الرئيسة في السؤال. والملاحظ أ، المدرس لا يتفاعل بدرجة كبيرة مع الطلاب، بل يستخدم أسئلتهم لتوضيح المعلومات. أما في أسلوب المحاضرة - النقاش فإن المعلم يشجع الطلاب على التعليق أو التعبير عن همومهم حيث يتحدث المعلم في بداية الحصة لمدة ربع الساعة ثم يثير النقاش حول إحدى النقاط الرئيسة وأثناء ذلـك يقـدم توضيحاً مـوجزاً أو يربط بين ملاحظات الطلاب حيث يتكلم الطلاب معظم الوقت ويتوقف المعلم مرتين على الأقل من أجل النقاش دون مقاطعة تدفق المحاضرة وتشجيع الطلاب على التفكير لتزداد درجة تفاعلهم في موضوع المحاضرة.

وهناك المحاضرة التلاوة أو التسميع حيث يتوقف المعلم عن المحاضرة ليطرح أسئلة محددة أو يكلف الطلاب قراءة المادة الدراسية التي أعدوها قراءة جهرية.

الفصل الثانى - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

والملاحظ هنا أن المعلم يطرح الأسئلة والطلاب يتشاركون فيها يعرفون أو ما جمعوه بشأنها.

إن النقد الشائع الموجه للمحاضرة هو أن المتحدث لا يكتب المحاضرة مسبقاً، وما يقال هو أدنى مستوى مما هو فى الكتاب وغرض المحاضرة الوحيد هنا هو تقديم الملاحظات مع أن المحاضرة هى أقبل الأساليب جدوى لنقبل المعلومات لكنها تفيد أحياناً فى التذكر المباشر أكثر من القراءة، والمحاضرة التفاعلية أفضل من المادة المكتوبة فى تأكيد التنظيم المفهومي وتوضيح القضايا المتشابكة وتكرار النقاط لتأكيدها وإلهام الطلاب تذوق وتقدير أهمية المعلومات الرئيسة، ووضوح المحاضرة يفرز الفهم حينها يتعلم الطلاب في جو من الإثارة الفكرية. والمحاضرة فوق ذلك أكثر جدوى في حفز الطلاب على مضاعفة جهودهم لتعلم الموضوع، وقراءة المقررات، وتوظيف كامل طاقاتهم. وعندما تجمع المقالة الرسمية والمحاضرة الإيضاحية يصبح بالإمكان تحقيق عدد من الأهداف التربوية، إذ عندها يناقش الطلاب قيمهم واتجاهاتهم ويزيدون من مهاراتهم الفكرية وحل المشكلات، وينمذج المعلم نوع التفكير الذي يتبناه الطلاب.

إن أهم ما أوضحه الفكر والبحث السيكولوجي في مجال التعلم، وما يمكن توظيفه للتعلم المعرفي الإنساني في المحاضرة هو:

- من الأفضل أن يكون الطلاب باحثين نشطين بدلا من أن يبقوا مستقبلين سلبيين للتعلم.
- ولا يتفاعل الطلاب تفاعلا كاملا مع تعلمهم إلا إذا تم توجيه وتركيز انتباههم على موضوع الدرس وقضاياه الأساسية.
- تؤثر الفروق في المقدرة العقلية بين الطلاب على سرعتهم في التعلم، وتبرز هذه الفروق بسيطة وملموسة.

- يزيد الطلاب من جهودهم إذا ما كوفئوا أكثر مما عوقبوا غير أنهم يختلفون بـشأن سلوك المعلمين التي يرونها مجزية.
- يتعلم الطلاب ويتذكرون أفضل فيها لو توافرت لديهم روابط معرفية وعقلية كثيرة، ذلك أن اكتساب المعلومات المنفصلة أكثر صعوبة وأقل دواماً من تعلم المعلومات المترابطة المتشابكة مع المواد الأخرى.
- من العسير تعلم الأفكار المتشابهة ما لم يتم التركيز على الفروق القائمة بينها، وعلى النقيض من ذلك فإن من السهل تعلم الأفكار المتباينة حين يتم التأكيد على أوجه الشبه بينها.
- يتعلم الطلاب الصور والكلمات غير أن الصور أسهل تذكرا ولاسيها إذا كانت حيوية وممتزجة بالعواطف.
- يدخل الطلاب كل حصة باتجاهات عاطفية إيجابية أو سلبية قد تتدخل في التعلم أو تزيد من دافعيتهم، وتقدم شبكة من الروابط اللازمة للتعلم.
- ينشط لدى غالبية الطلاب شيء من القلق أو التحدى الذى يزيد من تعلمهم، غير أن القلق الزائد يعسر التعلم.
- إن تنظيم المحاضرة المتميزة يتطلب السير في تناول القضايا التالية على الترتيب:
- 1- تحديد مقدار ما سيعرض في المحاضرة من حيث التركيز على عدد محدد ومحدود من النقاط الرئيسة والتي لا تزيد على أربع نقاط في الساعة والتفاصيل المرتبطة بكل نقطة منها مع مراعاة التوقف من أجل استيعاب كل فكرة ليزداد مقدار التعلم.
- 2- اختيار نقاط المحاضرة من حيث تغطية محتوى المساق بشمولية أو اختيار أهم القضايا لأن المحاضرة لا تتحمل مسئولية نقل المعلومات ، بل يتعين على القراءات أن تسهم في ذلك. ومن هنا كان لابد من تطبيق المعايير التالية:

- طرح نقاط مركزية عامة متداخلة ومترابطة بموضوعات كثيرة، أما التفاصيل فيمكن ربطها بالنقاط المركزية بسهولة وعرضها تاريخياً.
- اختيار النقاط التي تهم الطلاب، وإثارة حب الاستطلاع الأولى وتوجيههم نحو تقدير أهمية الأفكار، وحفزهم على قراءة المواد المقررة خارج الحصة.
- اختيار الموضوعات الصعبة والمعقدة يكون مناسباً للطلاب، وكذلك عمق وتعقد الموضوع حيث يتعلم الطلاب من المحاضرة شيئاً جديداً شريطة تحديد العمق المناسب للعرض والشرح وملاحظة ردود أفعال الطلاب لتعديل مستوى الصعوبة.
- 5- تنظيم المحاضرة، فتبدأ باستثارة حب الاستطلاع لدى الطلاب عن طريق عبارة تثير التوتر أو تجذب الطلاب مع المحافظة على تفاعلهم واندماجهم أو سؤال واضح أو تقديم مفهوم من زاوية جديدة، ثم ينظم المحاضرة بشكل متسلسل منطقى متدرج نحو بناء النقاط الختامية أو توصلا إلى الاستنتاج الأخير، أو استخدام تنظيم غير خطى أو باستخدام المقارنات. والمهم هو تنويع التنظيم من محاضرة إلى أخرى شريطة أن يكون العرض درامياً له حدود معينة له بداية تشد الانتباه ونهاية ختامية لإغلاق الدرس. ويفضل إتمام الموضوع في محاضرة واحدة.
- 4- المحاضرة بقصد النهوض بمستوى التفكير المستقل، وهنا لابد من نمذجة التفكير، ويخبرهم كيف تم التوصل إلى النتائج فلا يعطون النتائج جاهزة، وتشجيع الطلاب على التفكير من خلال تكليفهم بتفسير البيانات ومن خلال مناقشة ومحاورة الأفكار المتناقضة ودعوتهم إلى التفكير الناقد إذا ألقى المعلم الشك حول مسلمات وقضايا مطروحة في موضوع المحاضرة، ثم يشجع المعلم التفكير المستقل من خلال معالجة قضايا القيم بصورة مباشرة. إن ما يختاره المعلم في محاضرته وطريقة تنظيم محاضرته ومادته يبؤثر على مستوى فهم الطلاب لما يقرءون وعلى دافعيتهم للاهتهام أثناء المحاضرة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى

5- عرض المحتوى بفاعلية عن طريق اختيار نقاط المحاضرة بعناية وتنظيمها وتقديمها بشكل جيد للاحتفاظ دوماً بحيوية الطلاب وتركيزهم الكامل طوال وقت المحاضرة فيها العفوية للتعبير عن المشاعر الحقيقية، بالإضافة إلى المودة والألفة وإشراك الطلاب في تدقيق الأفكار، واستخدام العبارات القصيرة وكتابة المعادلات والتعريفات وقراءة اقتباسات من كتاب ما، ويتم إدخال التنوع في المحاضرة للاحتفاظ بانتباه الطلاب طول الوقت، والقاعدة هي: لا تعمل شيئا بعينه طوال الوقت حتى المرح والقصص الفكاهية، وإعطاء الأمثلة مطلب ضروري للتوضيح، وكذلك طرح الأسئلة وإدخال أسلوب المرح والفكاهة لإضفاء جو من الاسترخاء. ويأتي عقب ذلك كله التغذية الراجعة خلال المحاضرة عن طريق الأسئلة، ومخاطبة الطلاب في المقاعد الخلفية وتوزيع البصر على جميع الطلاب وتقبل مشاعر ونظرات الطلاب قبولاً حسناً. وعلى المعلم أن يقدم خلاصة لمحاضرته وبطريقة منظمة وكذلك الملاحظات والتعقيبات أو يوزع عليهم بعض الأفكار والقضايا في أوراق حتى تذكر الطلاب بموضوع المحاضرة وأفكارها العامة من أجل تعليم أفضل.

ثانياً طريقة هربارت:

الغرض من هذه الطريقة أن تقود المتعلم إلى معرفة الحقائق، والأحكام العامة، بطريقة البحث والاستقراء والاستنباط، فهى طريقة يبحث فيها عن الجزئيات أولاً للوصول إلى قاعدة عامة؛ كأن تناقش التلاميذ فى الأمثلة المدونة على السبورة، حتى تستنبط منها حكماً أو قاعدة من القواعد، بحيث تكون الأمثلة كثيرة يمكن الاستنباط منها. وتعد هذه الطريقة من أحسن طرق التدريس فى تعويد التلاميذ التفكير، ولو أنها بطيئة. وهى تعود التريث فى الحكم. ومن السهل استعمالها فى كثير من المواد، وتسمى أيضاً بالطريقة الاستقرائية.

وقد بنيت هذه الطريقة على الخطوات التى وضعها "يوحنا فريدريك هربارت" المربى الألماني، وبها يرتب الدرس إلى عدة نقط، يسميها "هربارت" خطوات الدرس أو مراتبه. ولكل مرتبة منها غرض خاص يجب العمل لتحقيقه، لأجل الوصول إلى الغرض المقصود من الدرس، وهو فهمه بطريقة منظمة.

وتسير هذه الطريقة في خطوات هي:

* الإيضاح أو المقدمة، وتدعى المعانى أو الربط، والنظام أو الحكم، ثم الطريقة أو التطبيق والمراجعة. ويمكن تفصيل ذلك كما يلى:

- الخطوة الأولى: تمثل التحليل الأول للفكرة العامة، وتعد أذهان التلاميذ للدرس الجديد، وتسمى مقدمة. وبها ننتفع بمعلومات التلاميذ القديمة، ونربطها بالمعلومات الجديدة، كي يسهل عليهم تذكرها. وليس الغرض منها استنباط كلمة أو عنوان للدرس كها يظن كثير من الطلبة في مقدمات الدروس ولكن الغرض إعداد أذهان المتعلمين للدرس الجديد، وتشويقهم إليه.
- الخطوة الثانية: وهي تداعى المعانى أو الخواطر، وهي خطوة البحث والاستكشاف، والتفكير في العلاقات التي تربط الأمثلة بعضها ببعض، والعناصر بعضها ببعض، وتمثل مرحلتي العرض والربط، حيث تعرض الحقائق الجديدة في الدرس مرتبة منظمة، ويناقش التلاميذ فيها حتى يفهموها، ثم تربط تلك الحقائق بعضها ببعض، وتربط المعلومات الجديدة بالقديمة، بالموازنة بين الأشياء المتشابهة أو المتضادة، كأن توازن بين الفاعل ونائب الفاعل، وبين الفاعل والمفعول به، وبين كان وإن، وبين الجملة الاسمية والجملة الفعلية، وبين عمليتي الجمع والطرح، أو النضرب والقسمة.

- الخطوة الثالثة: وهى خطوة النظام أو الحكم، ويراد منها ترتيب العناصر ترتيباً منظاً بعد ربط بعضها ببعض، لتكوين حكم من الأحكام، أو استنباط المنطقى، ولكنها لا تربى العقل تربية استقلالية، وهي تتجاهل الترتيب النفسى الذى نادى به "جون ديوى" الفيلسوف الأمريكى. وجدير بالمدرس ألا يتقيد بطريقة من الطرق، وأن يكون طبيعياً في تدريسه، ويختار الطريقة المثمرة التى تلائم درسه وتلاميذه، فيخبر حيث يحمل الإخبار. ويستقرئ حيث يحسن الاستقراء، ويحاور حيث يحسن الحوار، ويدرب حيث يجب الإرشاد، ويختبر حيث ينبغى الاختبار.

وعلى مبدأ (هربارت) في هذه الخطوات أهملت النواحي الخلقية، كما أهملت تربية الشخصية، مع أنها من الأغراض المهمة في التربية. وقد عنى (هربارت) بالحواس والأمور المحسة أكثر من عنايته بتربية الخيال والتفكير المستقل. وهو بهذه الخطوات والمراتب يتحكم في المدرسين وتفكيرهم، ولا يترك لهم فرصة للإبداع والابتكار.

ومع هذا النقد لا يمكننا أن ننسى أو ننكر أنها قد أفادت المدرسين المبتدئين فائدة كبيرة في إعداد دروسهم، وترتيب خططهم، فبالمقدمة يشوق التلاميذ إلى اللارس الجديد، فينتهون إليه، ويربطونه بالقديم. وبالعرض يفهمون المادة الجديدة بطريقة واضحة منظمة، فلا ينتقل المدرس من فكرة إلى أخرى حتى يشق تمام الثقة بوضوح الفكرة الأولى في نفوس التلاميذ. وبالربط تربط أجزاء الدرس بعضها ببعض ربطاً تاماً، ويعرف ما بينها من تشابه أو تضاد، كي يسهل فهمها وتذكرها. وبالاستنباط يصل التلاميذ إلى القاعدة أو الحكم أو النتيجة أو التعريف بعبارة سهلة واضحة. وبالتطبيق تثبت المعلومات في أذهانهم، كي ينتفعوا بها عند الحاجة، فالمدرس بعد انتهاء الدرس يسأل تلاميذه فيها عرفوه، ليتحقق فهمهم له، ثم يعطيهم تمريناً شفوياً على القاعدة، ثم تطبيقاً كتابياً، حتى يرسخ الدرس في أذهانهم تمام الرسوخ.

وبهذه الخطة (الهربارتية) يربط الدرس الجديد بالقديم، وترتب الأفكار، ويسير المدرس مع تلاميذه نقطة نقطة على حسب قواهم، ويعودهم الملاحظة، والموازنة، والحكم ويشركهم معه فى العمل، ويدربهم على التعبير عها لديهم من الأفكار بعبارة صحيحة، ويكون التعليم شائقاً فى نفوسهم، وتثبت المواد فى أذهانهم. ولكننا لا ننكر أن هناك تدخلا كثيراً من المدرس، واتكالا عليه فى كثير من الأمور، فهو الذى يعد المادة كها قلنا، وهو الذى يرتبها وينظمها، وهو الذى يوجه نظر التلاميذ إلى هذه الحقيقة أو تلك، ولا يترك لهم فرصة كبيرة للاعتباد على أنفسهم فى البحث والتفكير، والاستقلال فى العمل.

ثانثاً - الاستقراء:

كثر استخدام الطريقة القياسية بين المعلمين. وفيها يبدأ المعلم الدرس بذكر القاعدة أو التعريف العام، وتوضيح القاعدة بعد أمثلة لها، ثم التطبيق على القاعدة، وتستند هذه الطريقة على القياس، وهو انتقال الفكر من الحقائق العامة إلى الحقائق الجزئية، ومن الكل إلى الجزء، ومن المبادئ إلى النتائج، وهي إحدى طرق التفكير العامة التي يسلكها العقل في الوصول من المعلوم إلى المجهول.

وقد شاعت هذه الطريقة بين المعلمين لسهولتها، ولأنها لا تحتاج إلى مجهود كبير من المعلم أو المتعلم لسرعتها في الأداء. غير أنها لا تسلك طريقاً طبيعياً في كسب المعلومات، لأن العقل يدرك الأمور الكلية بعد مشاهدة أجزائها، كها أن الأمثلة أيسر من القاعدة، بيد أن القاعدة الصعبة تقوم على الأمثلة السهلة. كها أنها تبعد التلاميذ عن اكتشاف القاعدة بأنفسهم، كها أنها لا تصلح في المرحلة الابتدائية، لأنها تحتاج إلى استخدام الفكر المجرد.

أما الطريقة الاستقرائية ففيها يبدأ العقل من الخاص إلى العام، من الحالات الجزئية والمفردة إلى القواعد العامة التي تنتظم تلك الحالات المفردة. وفيها يحمل

التلاميذ على كشف الحقائق وتعرفها متدرجين من الجزء إلى الكل، وفيها استخدام للأسئلة وصولا إلى استنباط القاعدة التي يراد تعليمها. وهي من طرق التفكير الطبيعية التي يسلكها العقل، وفيها يكثر المعلم من جمع الأمثلة الجزئية المتنوعة التي تتضمنها القاعدة، وفيها مزج القواعد بالأساليب اللغوية. وهي شائعة في دروس القواعد النحوية والصرفية، ودروس الأدب والبلاغة، ودروس الإملاء، كها أنها تصلح لما بعد المرحلة الابتدائية.

غير أن طريقة الاستقراء يؤخذ عليها البطء في توصيل المعلومات، وأن المدرسين يتعجلون تلاميذهم في الوصول إلى القاعدة من مثالين أو ثلاثة أمثلة، كما أنها تستخدم أمثلة متقطعة لا تجمعها وحدة فكرية.

والحقيقة أن الطريقتين السابقتين كلتيهما لا تستخدمان منفردتين، بل هما ككل متكامل يستخدمها المعلمون معاً، ذلك لأن الاستقراء يتفق وطبيعة العقل، ووصول التلاميذ إلى كشف القاعدة العامة لا يكفل وحده حسن فهمهم لها، ولذلك يجب التأكد من ذلك بالتطبيق على هذه القواعد باستخدام الطريقة القياسية الاستنتاجية المكملة والمتممة للطريقة الاستقرائية. فالتدريس لا يستغنى عن طريقتى الاستقراء والقياس معا، فهى طريقة صاعدة هابطة، الاستقراء لكشف المعلومات والاستنتاج لتثبيتها وتأكيدها، وتلك حقيقة يجب أن يلتفت المعلمون.

إن تطور حضارة الإنسان على الأرض هي في جوهرها محصلة تطور أسلوب التفكير. ومنهج التفكير هو أسلوب تربوى لا أسلوباً تعليمياً فقط. وعليه فلابد أن نبدأ تدريب المتعلم على هذا السلوك مبكراً حتى يتعود المتعلم على التفكير العلمي متدرجاً من المشكلات البسيطة وصولا إلى المشكلات المعقدة في الحياة. والتفكير العلمي فوق ذلك ضرورة من ضرورات العصر لمواجهة التحديات وامتلاك الخبرات والمعلومات، والتفكير هو ما حدث في ذهن الإنسان عندما يواجه مشكلة فيتعرف عليها ويسعى إلى حلها، فهو عملية عقلية تحدث نتيجة مدخلات تتفاعل فيتعرف عليها ويسعى إلى حلها، فهو عملية عقلية تحدث نتيجة مدخلات تتفاعل

داخل عقل الإنسان لتعطى المخرجات التي هي الحلول والنتائج واتخاذ القرارات، ومع تطور الحضارة واكتشاف كثير من قوانين الطبيعة وظهورها كان لابـد مـن أن يتطور أسلوب التفكير بحيث يصل الإنسان إلى النواتج بأقل جهد وبأقل احتمال للأخطاء. إنه آلية لتدريب المتعلمين على تطوير قدراتهم لمعالجة المشكلات المتجددة بتطبيق أساسات العلم والمعرفة اعتماداً على الحافز الشخصي، وعلى التحليل ذي البصيرة المنظمة، والعقل البشري هنا يعمل على ترتيب الخطوات التي توجه إلى المسائل، والوقوف على طبيعتها ومكوناتها وأسبابها والموازنة بينها وصولا إلى ما يحكم وجود هذه المسائل وما يؤدي إليها من أسباب. وقد مر التفكير بمراحل كان أولها قائمًا على التفكير التأملي البحت، ثم تم تفسير الظاهرات اعتمادا على آراء سابقة لعالم أو مفكر أو فيلسوف يسلمون بصحته ، ثم يقيمون عليه عددا من الاستنتاجات، وتطور الأمر بعد ذلك إلى الاهتمام بالرأى الشخيصي، وبالتالي فإن النتائج المستخلصة لأسباب المشكلة كانت تتغير من شخص إلى آخر، ومع نجاح الوسائل التي أدت إلى تطور العلوم الطبيعية وما حققته من نتائج تطور أسلوب التفكير والبحث وتحليل الظاهرات وظهور أسلوب البحث الاستقرائي، وهذا الأسلوب يستند في مرحلته الأولى إلى إطار عام من المعلومات والأفكار العامة عن طبيعة الظاهرة والعلاقات التي تربطها بها عداها والوظائف التي تؤديها. وينتهي التفكير الأولى المستند إلى هذه المعلومات والأفكار العامة إلى تكوين رأى مبدئي لتفسير أسباب الظاهرة، وهو ما يسمى بالفرض العلمي. فإذا أراد الباحث أن يتحقق من صدق هذا الفرض فإنه يستخدم الوسائل العلمية المناسبة، والتي فيها الملاحظة العلمية المضبوطة، وإجراء التجارب الممكنة وجمع الشواهد والأدلة وتقنيتها وتفسيرها وصولا إلى النتائج التي تفسر الظاهرة وبالتالي أمكن للباحث أن يصل إلى ما يسمى النظرية. وهنا يمكن القول إن النظرية هي علاقة بين متغيرات تحكم ظاهرة ما تم تفسيرها.

57 -

إن المعرفة الواضحة الواسعة بمجال المشكلة أمر يعين على حلها. وليس الأمر مجرد تعلم الرياضيات أو العلوم الطبيعية إذ أن هذا فى حد ذاته ليس أمرا كافياً لمواجهة المشكلات الجديدة، ولكن العبرة بالقدرة على التفكير المنظم، ومهارة استخدام المبادئ والتحليل المنطقى الذى يقود إلى نتائج نافعة. ويمكن تقسيم المنهج العلمى فى الخطوات الخمس التالية:

- (أ) تعريف المشكلة، وهي الخطوة الأولى في أي بحث.
- (ب) ووضع خطة حل للمشكلة وذلك بإجراء بعض التبسيطات الضرورية وإقرار المبادئ التي يبنى عليها الحل.
 - (جـ) وتنفيذ الخطة وذلك للوصول إلى النتيجة أو القرار.
 - (د) اختبار النتيجة وذلك من أجل التحقق من صلاحيتها وجدواها.
- (هـ) التعميم وذلك للاستفادة من هذه الخبرة لكل المشكلات المتشابهة وللحصول على مبادئ عامة جديدة إن أمكن ذلك.

ومؤدى هذا أن تعريف المشكلة ووضع خطة الحل هي ترجمة للمشكلة إلى صياغات لفظية أو إلى بيانات إحصائية أو رياضية أو إلى إنشاء منظومة. أما تنفيذ الحطة فيلزمه الإلمام بكثير من المعرفة المتعلقة بمجال المشكلة مشل الرياضيات ومبادئ العلوم الطبيعية ووسائل الإحصاء وإنشاء النهاذج والبرامج. وليس الوصول إلى نتيجة ما يعنى الهدف النهائي، ولكن الهدف النهائي يجب أن يكون الإحساس العميق بالمشكلة كنتيجة للتسلسل المنطقي للحل وربط المتغيرات ببعضها البعض ومدلولاتها ثم ترجمة ذلك إلى أسلوب شخص في الحياة. ويجب أن نثبت هنا أن الوصول إلى ذلك يتطلب معاناة شخصية وعمل دءوب مستمر، كا يجب التركيز على هذا التسلسل المنظم لعملية التفكير لمعالجة جميع المشكلات وصولاً إلى نتيجة أو قرار، أي أنه من الضروري الاهتهام بعملية التفكير وتنظيمها،

وتنمية القدرة على التحليل. إن المنهج العلمى بهذا المعنى ليس معناه حل المشكلات المتكررة والروتينية التى قد تتطلب حلولا ابتكارية أو حلا لتحديات قديمة بوسائل جديدة ذات قيمة اقتصادية أو علمية أو إنسانية. وأسلوب التفكير العلمى يتطلب تعميق ما يلى:

1- إن تعريف المشكلة هو تحديد للموضوع تحديداً دقيقاً عميزاً باستخدام الحد الأدنى من العبارات الضرورية والكافية للوصف. إن المواقف الجديدة تستدعى تحليلاً مفصلاً قبل تحديدها أو تعريفها. وقد لا تتضح أبعاد مشكلة ما إلا بعد التقدم نحو الحل ومع ظهور المتغيرات المؤثرة عليها. ومن الوجهة العملية قد يكون تحديد المشكلة أصعب من حلها، كما أنه قد يصعب اكتشاف المشكلات نفسها. ولتعريف مشكلة، ما يقتضي الأمر جمع وتحليل الحقائق والمعلومات والمتغيرات المتصلة بها وتنظيمها في هيكل عام ليتضح النقص الذي يتطلب إكماله والإجابة عليه. وتعتبر الحقائق والمفاهيم والمبادئ بمثابـة المادة الخام للتفكير، وللتأكد من أن تحديد المشكلة أصبح واضحاً يجب أن نجيب في هذه الخطوة على الأسئلة التالية: ما المشكلة الحقيقة أو الموضوع؟ وما السؤال المطلوب الإجابة عنه؟ هل تم جمع الحقائق التي لها علاقة بالموضوع بقدر فيــه الكفاية لدرجة تمكن من البدء في وضع خطة الحل؟ وإذا كان هناك مشكلات متعددة متشابكة مرتبطة ببعضها البعض فأيها تحل أولاً؟ وهنـاك صـور عديـدة لتعريف وتحديد المشكلة، ويتوقف اختيار صورة التعريف على طبيعة المشكلة ومجالها وحجمها. ومن أهم هذه الصور لتحديد المشكلة: الصياغة اللفظية، وبحيث يكون الوصف عميزاً ومحدداً لخصائص المشكلة، ثم الدلالة أو المعادلات الرياضية وبحيث تكون الرموز واضحة وكذلك الوحدات المستخدمة، ثم الرسم أو التخطيط أو الخريطة، وأخيراً المنظومة. وعند هذا الحد يجب التركيز على أن تحديد المشكلة هي أهم خطوة في سبيل الحل والوصول إلى قرار.

2- وضع خطة لحل المشكلة: يتضمن وضع خطة لحل المشكلة حصر كل المعلومات والمتغيرات التي تؤثر على المشكلة، وتحليل العلاقات بين المتغيرات، وكـذلك وضع الفروض المناسبة التي تبسط الحل، وإهمال العوامل ذات التأثير الذي يمكن تجاهله. وقـد تكـون هـذه المعلومـات كميـات ماديـة يمكـن قياسـها أو الحصول عليها تجريبيا أو إحصائياً. وعند وضع الفروض يجب التأكد دائماً من جدواها وصلاحيتها، وأن تكون لها علاقة منطقية بالمشكلة. وقد يعاد النظر في الفروض عند أي خطوة من خطوات الحل أو بعد الوصول إلى النتيجة. ويتوقف وضع خطة الحل على تحديد المنظومة وتبنى أي من وجهتي النظر الماكروسكوبية أو الميكروسكوبية، كذلك على اعتبار أن المنظومة مستقرة أو غير مستقرة. وهنا لابد من التأكيد على أن الأساس الرياضي للتحليل سمة هذا العصر خصوصاً بعد انتشار الحاسبات الالكترونية، واستخدام التطبيقات العديدة لنظرية الاحتمالات، ونظرية المباريات وأساليب الإحصاء. وقد يفضل الأسلوب الرياضي الأسلوب التجريبي حيث إن العلاقات الرياضية تبين بوضوح كيف توثر العوامل في المشكلة، كما أن التحليل الرياضي أنسب اقتصادياً وأيسر وأسرع، ويستعاض عن الإنسان بالأجهزة الالكترونية إذا أريد تفادى الخطأ الإنساني في التجربة، كما أن الحلول البيانية تتميز ببساطتها واقتصادها غير أن درجة الدقة فيها منخفضة. كذلك يجب التأكد من أن تخطيط الحل يشمل الإجابة عن الأسئلة التالية: كيف يمكن حل المشكلة بعد تحديدها؟ وما المبادئ الأساسية التي يجب أن تتحقق؟ وما الحقائق العامة المعروفة التي تقود نحو الحل؟ وما الخطة لاستخدام المعلوم وصولا إلى المجهول المطلوب؟ وهل الخطة كافية لبدء التنفيذ؟ وهنا معناه أن تخطيط الحل يشمل تعيين المقادير والكميات والمبادئ والاتجاهات والأسس العلمية التي تنطبق على المشكلة، وكذلك تخطيط طريقة الحل بالاستعانة بالمبادئ والحقائق والإمكانات المتاحة على أن يؤخذ في الاعتبار كل العوامل السابقة.

5- تنفيذ الخطة: ومعناها الوصول إلى النتيجة أو القرار المطلوب. والحل هو المخرجات لمجموعة المدخلات التى تؤدى إلى وسائل التنفيذ. وقد يتضح عند التنفيذ أن المشكلة غير قابلة للحل بالخطة المقترحة، وبالتالى يجب أن يكون المتعلم قادراً على أن يخطط كيفية تطبيق ما يعرفه على الموقف الجديد. كما يجب أن يتعلم الشخص مقاومة ميله الطبيعي للانغماس في معدلات رياضية قبل فحص الحقائق التي يجب أن تمثل رياضيا، وكذلك يجب أن يكون المتعلم مستعدا نفسياً لبدائل الحلول للاختيار من بينها، وعند استحالة حل المعادلة الرياضية يستلزم ذلك إعادة النظر في الفروض، ووضع تبسيطات أو الاكتفاء بالحصول على نتائج تقريبية مع تقدير درجة التقريب. ويمكن تنفيذ الخطة فيها يلي:

- يجب أن تتضح طريقة تطبيق المبادئ الأساسية التي احتيرت كل هذه المشكلة.
 - يختبر كل مبدأ يقرر استخدامه قبل البدء في تنفيذ الخطة.
- قد يتضح أن الخطة الموضوعة للحل غير كاملة أو معقدة مما يستدعى وضع فروض جديدة.
- ليس من غير الطبيعي أن يكتشف مع تقدم الحل أن خطوات الخطة تحتاج إلى تعديل، وبالتالي تلغي الفروض الخطأ أو تبسط.
 - ضرورة تعريف الرموز والوحدات والاتجاهات.
- قد لا تكون النتيجة نهائية أو يصعب الوصول إليها، ولذا توضع التغيرات التي يرى إدخالها للبدء في الحل بمبدأ آخر.
- لا يوجد حل أمثل ، بل يوجد حل مناسب، ولكل مشكلة حل آخر يفضل سابقه تمشياً مع مبدأ حتمية التطور.

4- فحص النتيجة واختبار صحتها: ليس الحصول على نتيجة هدفا في حد ذاته، بل لا بد من اختبار صلاحية النتيجة للاطمئنان على صحتها وإمكان الاعتباد عليها باعتبارها صادقة. لذلك يجب مراجعة جميع الخطوات بانتظام وبواقعية للاطمئنان على سلامتها، وأن تكون النتيجة منطقية، وذلك بأن يكون تغير العوامل منطقياً مع المشكلة، وأن يكون الاتجاه متفقاً مع الخبرة العملية، وأن تتفق النتيجة مع قوانين الطبيعة. وعليه فإن عملية الفحص والاختبار تجيب على الأسئلة التالية: هل العمل صحيح في جميع تفاصيله؟ وهل الفروض معقولة ومناسبة؟ وهل أخذت كل العوامل في الاعتبار؟ وهل النتائج منطقية؟ وهل تتوقف النتيجة على الفروض؟ وهل المتغيرات التي أهملت ليس لها تأثير على النتيجة؟

5- التعلم والتعميم: بعد الاختبار والفحص يجب التأكد من القناعة بصحة الفروض، ولا يجب أن يكون الوصول إلى الحل هو الهدف النهائي، بل لابد من استخلاص مبادئ عامة تصلح لاستخدامها فى المستقبل فى المشكلات المشابهة، أو التي لها علاقة بها. وبصفة عامة يجب أن تجيب هذه الخطوة على الأسئلة الآتية: ماذا وجدت؟ وماذا تدل عليه النتائج بالنسبة للإجابة على السؤال الأساسي؟ وماذا تعنى النتيجة وماذا تعنى ترجمتها إلى معلومات معينة؟ وإلى أى حد تأثرت النتيجة بالفروض؟ وإلى أى حد تفيد النتيجة فى حل مشكلات المستقبل أو إلى أى حد تدل على الاستمرار فى حل مشكلة من النوع نفسه؟ وهل النتيجة دقيقة وكافية أم تحتاج إلى تعديل يكسبها دقة أكثر؟ وهل هناك احتمال كل جديد؟ إن ما يجب ملاحظته عند محاولة حل المشكلات السياق الثقافى والعوامل الاقتصادية والإنسانية ومراعاة القيم الجمالية التي ترقى بالذوق الإنساني وترفع مستواه.

رابعاـ المناقشـة:

هى طريقة تقوم فى جوهرها على تبادل الخبرات. وفيها يعتمد المعلم على معارف التلاميذ وخبراتهم السابقة، فيوجه نشاطهم بغية فهم القضية الجديدة مستخدماً الأسئلة المتنوعة وإجابات التلاميذ لتحقيق أهداف درسه. ففيها إثارة للمعارف السابقة، وتثبيت لمعارف جديدة، والتأكد من فهم هذا وذاك. وفيها استثارة للنشاط العقلى الفعال عند التلاميذ، وتنمية انتباههم، وتأكيد تفكيرهم المستقل.

والمناقشة فى أحسن صورها اجتهاع عدد من العقول حول مشكلة من المشكلات، أو قضية من القضايا ودراستها دراسة منظمة، بقصد الوصول إلى حل للمشكلة أو الاهتداء إلى رأى فى موضوع القضية. وللمناقشة عادة رائد يعرض الموضوع، ويوجه الجهاعة إلى الخط الفكرى الذى تسير فيه المناقشة حتى تنتهى إلى الحل المطلوب.

ومن مزايا المناقشة الدور الإيجابي لكل عضو من أعضاء الجماعة، والتدريب على طرق التفكير السليمة، وثبات الآثار التعليمية، واكتساب روح التعاون والديمقراطية، وأساليب العمل الجماعي والتفاعل بين المعلم والتلاميذ، والتلاميذ بعضهم والبعض الآخر، وتشمل كل الأنشطة التي تؤدي إلى تبادل الآراء والأفكار.

وتصلح المناقشة في جميع المراحل التعليمية، وتأخذ في الصفوف العليا – وخاصة في المرحلة الثانوية – صورة الجدل وتبادل القضايا والاتفاق حول رأى موحد في أحد الموضوعات المطروحة للجدل، والتي تستخدم أسئلة نتناول جوانب الموضوع المدروس. ويعتمد نجاح المناقشة على تحديد موضوعها بدقة ووضوح بحيث تكشف للتلاميذ الخطوات المراد إنجازها.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى _____

ومن عيوب طريقة المناقشة عدم صلاحيتها إلا للجهاعات الصغيرة، وتحديد مجالها بالمشكلات والقضايا الخلافية، وطول الوقت الذى تستغرقه دراسة الموضوع، والافتقار في كثير من الأحيان إلى الراد المدرب الذى يتيح الفرصة لكل عضو كى يعطى ما عنده مع التقدم المستمر في سبيل الوصول إلى الغرض الذى تسعى إليه الجهاعة. ويمكن التغلب على هذه العيوب باختيار الموضوعات التى تسمح طبيعتها بالمناقشة، وبقسمة الجهاعة، دون أن يستأثر بالقيادة أو يحتكر الحديث، وبالإعداد السابق للمناقشة عن طريق جمع المعلومات المطلوبة، وتحضير الوثائق اللازمة، وتسجيل بعض مناقشات الجهاعة، ثم إعادتها على أسهاع الجهاعة، ومناقشة نقط الضعف والقوة في الطريقة التي سارت بها هذه المناقشات.

وللمناقشة أنوع مختلفة هي:

- (أ) المناقشة التلقينية: تؤكد هذه الطريقة على السؤال والجواب بشكل يقود التلاميذ الى التفكير المستقل، وتدريب الذاكرة. فالأسئلة يطرحها المعلم وفق نظام محدد يساعد على استرجاع المعلومات المحفوظة في الذاكرة، ويثبت المعارف التي استوعبها التلاميذ ويعززها، ويعمل على إعادة تنظيم العلاقات بين هذه المعارف. وهذا النوع من المناقشة يساعد المعلم أن يكشف النقاط الغامضة في أذهان التلاميذ، فيعمل على توضيحها بإعادة شرحها من جديد أو عن طريق المناقشة. فالمراجعة المستمرة للمادة المدروسة خطوة خطوة تتيح الفرصة أمام التلاميذ لحفظ الحقائق المنتظمة، وتعطى المعلم إمكانية الحكم على تلاميذه في مدى استيعابهم للهادة الدراسية.
- (ب) المناقشة الاكتشافية الجدلية: يعتبر الفيلسوف سقراط أول من استخدم هذه الطريقة. فهو لم يكن يعطى تلاميذه أجوبة جاهزة، ولكنه كان بأسئلة تارة ومعارضته تارة أخرى يصل إلى اكتشاف الحلول الصحيحة. كما أن هدف لم يكن إطلاقاً إعطاء التلاميذ المعارف، وإنها كان إثارة حب المعرفة لديهم،

__ الفصل الثاني - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

وإكسابهم خبرة في طرق التفكير التي تهديهم إلى الكشف عن الحقائق بأنفسهم والوصول إلى المعرفة الصحيحة. وقد سمى هذا الشكل التوليدي للمناقشة بالطريقة السقراطية.

وفيها يطرح المعلم مشكلة محددة أمام تلاميذه، تشكل محوراً تدور حوله الأسئلة المختلفة الهدف، فتوقظ فيهم هذه الأسئلة معلومات سبق لهم أن اكتسبوها، وتثير ملاحظاتهم وخبرتهم الحيوية، ويوازى التلاميذ بين مجموعة الحقائق التي توصلوا إليها، حتى إذا أصبحت معروفة وواضحة لديهم يبدأ هؤلاء في استخراج القوانين والقواعد وتعميم النتائج، وهكذا يكتشفون عناصر الاختلاف والتشابه، ويدرسون أوجه الترابط وأسباب العلاقات، ويستنتجون الأجوبة للأسئلة المطروحة بطريق الاستدلال المنطقى. وبهذا يستوعبون المعارف بأنفسهم دون الاستعانة بأحد.

وهناك أنواع أخرى من المناقشة هي:

- (جـ) المناقشة الجهاعية الحرة: فيها يجلس مجموعة من التلاميـذ عـلى شـكل حلقـة لمناقشة موضوع يهمهم جميعاً، ويحدد قائد الجهاعة: المدرس أو أحـد التلاميـذ أبعاد الموضوع وحدوده. ويوجه المناقشة، ليتيح أكبر قدر من المشاركة الفعالة، والتعبير عن وجهات النظر المختلفة دون الخروج عن موضوع المناقشة، ويحدد في النهاية الأفكار الهامة التي توصلت إليها الجهاعة.
- (د) الندوة: تتكون من مقرر وعدد من التلاميذ لا يزيد عددهم عن ستة يجلسون في نصف دائرة أمام بقية التلاميذ. ويعرض المقرر موضوع المناقشة ويوجهها بحيث يوجد توازناً بين المشتركين في عرض وجهة نظرهم في الموضوع. وبعد انتهاء المناقشة يلخص أهم نقاطها. ويطلب من بقية التلاميذ توجيه الأسئلة التي ثارت في نفوسهم إلى أعضاء الندوة، وقد يوجه المقرر إليهم أسئلة أيضاً، ثم يقوم بتلخيص نهائي للقضية ونتائج المناقشة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــــــ

- (هـ) المناقشة الثنائية: وفيها يجلس تلميذات أمام تلاميـذ الفـصل. ويقـوم أحـدهما بدور السائل، والآخر بدور المجيب، أو قـد يتبـادلان الموضـوع والتـساؤلات المتعلقة به.
- (و) السمبوزيم: يتكون من ثلاثة أو أربعة تلاميذ يناقشون موضوعاً معيناً أمام باقى تلاميذ الفصل، بحيث يناقش كل منهم جانباً واحداً من جوانب الموضوع سبق الاتفاق عليه. ويقدم المقرر كلاً منهم ليعرض جانب الموضوع الذى كلف إياه.

والمناقشة من الطرق الفعالة في تدريس اللغة العربية بحيث تنمى معلومات التلاميذ وثروتهم اللغوية، وتحثهم على البحث والاطلاع، وتكسبهم مهارة المناقشة، وتعودهم التعبير عن رأيهم وحسن عرض وجهة نظرهم، وتبادل وجهات النظر، واحترام رأى الآخرين. كما أن استخدام الأسئلة والأجوبة يشد انتباه التلاميذ نحو الدرس، ويشعرهم بأثر مساهمتهم في سيره.

غير أن هذه الطريقة صعبة التطبيق؛ لأنها تتطلب من المعلم مهارة ودقة في إعداد الدرس، والعناية الخاصة بالأسئلة من حيث الصياغة والترتيب المنطقى بها يناسب فهم التلاميذ. كها أن طريقة المناقشة تحتاج إلى زمن طويل حيث يسير المدرس ببطء، والاستخدام السيئ لها يبعثر المعلومات، ويفقد الدرس وحدته، ولذلك فهي تحتاج إلى مدرس جيد يمتلك مهارات التدريس والمفاهيم والمعارف الجديدة، والقدرة على التفكير المنطقى، وقيادة المناقشة ليشارك أكبر قدر من التلاميذ، وتقريب الحقائق إلى التلاميذ رغم الفروق الفردية. كها يجب أن يتمكن المدرس من فن السؤال بمعنى:

- أن يكون السؤال واضحاً بسيطاً موجزاً في صياغته، ليثير التلاميذ في أقصر وقت محكن إلى شيء محدد.

____ الفصل الثاني - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

- أن تكون هناك علاقة منطقية بين السؤال المطروح وما سبقه من أسئلة، بحيث يسير الدرس في نظام متتابع يثير نشاط التلاميذ، ويساعدهم على حسن الفهم.
- أن تكون لغة السؤال واضحة سليمة محددة، لتكون استجابات التلاميـ متقاربـ أو واحدة، لأنه لا يحتمل إلا تأويلاً واحدا.
- أن يكون إلقاء السؤال بلغة سليمة وبشحنة انفعالية مناسبة تستثير التلميذ، وتحفزه على البحث والإجابة.
 - ألا يعمد السؤال عند إلقائه إلى مفاجأة التلميذ وإرباكه.
- أن توزع الأسئلة توزيعاً عادلاً على أساس عشوائي، حتى يضمن المدرس المشاركة الفعلية لكل التلاميذ وشد انتباههم ناحية الدرس.
- أن تنويع الأسئلة، لتستثير معارف قديمة سبقت دراستها، وتثبيت دراستها، وتثبيت معارف جديدة، وتطبيق هذه المعارف وتلك.

معنى ما سبق أن الأسئلة تهدف إلى وضع التلميذ في موقف مشكل يجعله يفكر ويبحث ويكشف الحل المطلوب.

إن النقاش يسهم في تحسين التعلم. ويتكون النقاش المفيد من تعليقات الطلاب التي تفصلها إيضاحات عديدة من قبل المعلم بغية تسهيل تفاعل الطلاب وتنمية تفكيرهم. إن المعلمين الدينامين يأسرون الطلاب بروعة آدائهم، وهم يبلغون الغاية باعتبارهم موجهين للنقاش مبدعين من خلال التوجه الماهر لعمليات التفكير الجهاعية. إنهم يستخدمون عبارات تحث الطلاب على المزيد من التنافس مثل: هل من أسئلة؟ ما رأيكم في هذا؟ وهنا تبرز استجابة الطالب النقدية لأسئلة المعلم أو تعليقاته باعتبارها عملية عقلية نشطة في أيدى المعلمين وعملية عاطفية في موقف تعليمي / تعلمي دينامي. ويتطلب النقاش تفاعلا بين المتعلمين والمعلم، ونطلب وفاعلية النقاش تعتمد على كثافة ونوعية العلاقات بين المتعلم والمعلم، وتتطلب

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ______

عفوية كبيرة من المعلم وإبداعاً وتسامحاً ومساحات من الحرية والاحترام والتعزير. وسواء انعقدت الحصة على شكل حلقة دراسية صغيرة أو في صفوف محاضرة ونقاش كبيرة فإن الحقيقة الباقية هي أن التناقش يتطلب من المعلم أن يوفر اتصالا ممتازاً ومهارة بينية عالية لتحسين التفكير المستقل ورفع مستوى الإثارة وتحسين تفاعل الطالب.

ويعزز استخدام النقاش لتحسين شخصيات المتعلمين اتجاهات إيجابية تقوم على قيم دينية أو فلسفية أو سياسية أكثر مما تقوم على الخبرة. والنقاش يبدو مرغوباً فيه لأنه يعنى أن لدى الطلاب أفكاراً وخبرات يمكن عرضها للنقد والرأى، وفيه اعتراف بالطلاب كمشاركين نشيطين فى تعلمهم ومستقبلين للمعلومات والإيجاءات الصادرة عن المعلم، كما أن فيه يبدو المعلم أكثر مساواة وديمقراطية من المحاضرة حيث تجسد الفلسفة التربوية الإنسانية. بيد أن المتعلمين الذين لا يتحمسون للنقاش يرون التعليم اكتساباً للمعلومات وليس تطويراً للمهارات الفكرية أو الرؤى النقدية، ويرون النقاش ذا قيمة ضئيلة وتنازلاً عن مسئولية المعلم في مشاركة المعرفة والتقدم، وأنهم لم يشاهدوا نقاشاً جيدًا وهم ليسوا قادرين على استخدامه بفاعلية وطلابهم لا يستمتعون به ويتسم بالصمت الطويل وتحول وجوه الطلاب عن المعلم خوفاً من أن يدعوهم أو يضغط عليهم للتعليق أو التهجم على الراء الآخرين.

إن النقاش لابد أن يتم التخطيط له ليكون فاعلا ومجدياً، ونوعيته تعتمد على أداء المعلم، وتوجيه النقاش يتطلب حضوراً مسرحياً وقيادة وطاقة، ويتطلب فها كبيراً للعلاقات البينية والمهارات الاتصالية ناهيك عن أن قيادة النقاش المتميز أصعب من إعطاء محاضرة تفاعلية.

النقاش قد لا يحدث في عرض المعلومات الجديدة إلا أنه يساعد في إتقانه من خلال التشجيع على الإدراك النشط لما يتعلمونه، حيث أن تكليف بعض الطلاب

على التفكير والتحدث بصوت عال يشجع الجميع على التفكير في المحتوى التعليمى والنقاش يسعفهم في هضمه، وتمثل المعلومات التي اكتسبوها من قبل من حيث تطبيق ما تعلموه حينها يكلف الطلاب بالمقارنة والموازنة للمفاهيم وبيان أوجه الاختلاف والتهاثل التي توجد بين الأفكار حيث تساعد على الربط في شبكة واحدة يمكن تذكرها لمدة أطول مقارنة بالمفاهيم المنفصلة، والنقاش مفيد لتوكيد العلاقات بين المعرفة الحديثة والقديمة. والنقاش مفيد في تدريس عملية التعلم ؟ أى التفكير. إنهم يتعلمون كيف يعالجون المشكلات والموضوعات عقليا، وكيف يتحكمون في تفكيرهم الذاتي، ويتساءلون عن مسلهاتهم غير المعلنة. ومن خلال نمذجة طريقة مرغوبة للتفكير في إطار محتوى المجال يمكن توجيه تفكير الطلاب وتشكيله برفق. أن التمرس على التفكير القائم على مبدأ (ماذا يحدث لو) يؤدى إلى نقاش عقبلي أفضل، وهو ينبئ المعلم عن مستويات الفهم والتفكير، والتغذية الراجعة الفورية تساعد في إتقان المحتوى.

والنقاش الجيد يكشف عن اتجاهات الطلاب وقيمهم ووعيهم، كما يزداد كل ذلك بالمقارنة بين ما يعتقدونه ويعتقد غيرهم حيث إن التعرض لوجهات النظر المختلفة يقود للتساؤل عن مسلمات غير معلنة وتغييرها، ويساعد في تقويم معارف الطلاب وتنميتها، والتدريب على إصدار الأحكام، وتعليم التفكير العقلاني، وإبراز الأحكام الوجدانية، وزيادة درجة تفاعل الطلاب ودافعيتهم، وتشجيعهم على الاستقلالية والنقد والإبداع.

إن من أهم أنهاط النقاش صورتين من التفاعل بين الطلاب والمعلم. الأولى: يعطى المعلم للطلاب فرصاً لتوضيح المحتوى وإبداء آرائهم فيه. والثانية: يطرح أسئلة تتطلب معرفة خاصة بمحتوى المساق وتأتى غالباً من القراءات الخارجية. وهاتان الصورتان معاً تشكل النقاش الجيد ويتعذر النقاش في المجموعات التي تصل إلى خسين طالباً ولذلك كان من المهارسات الشائعة تقسيم الطلاب إلى

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _

جموعات تتألف كل مجموعة من خسة إلى عشرة طلاب وتناقش كل مجموعة منهم على انفراد بمناقشة الأسئلة أو القضايا لبضع دقائق قبل توحيد طلاب الفصل وهذه الطريقة تسمح للطلاب بالتحادث. ويسرع الطلاب بالمشاركة في النقاش إذا قاد النقاش أحد الطلاب ووجهه وإذا تم طرح قضية خلافية للنقاش يصبح أداء الأدوار مفيداً، وكذلك المحاورة في مجموعات صغيرة، وهو أمر يتطلب ثقة المعلم في نفسه ومهاراته ولا يطلق المزح على المشاركين ولا يتسلم للمتطوعين للحديث ولا يسوق الطلاب في اتجاه محدد، عليه أن يكون ميسراً مرناً مشجعاً. ويمكن أن يصمم موقفا لتعليم مهارة محددة مثل اتخاذ القرار أو حل المشكلة بأسلوب النمذجة والتعليق على قضية أو فكرة محددة داخل الدرس شريطة أن يستخدم فترات النقاش القصيرة الموزعة التي تعطى تنشيطاً للطلاب وتثبت الحيوية في السياق التعليمي / التعلمي.

إن أهم ما يستوجب الأخذبه في النقاش هو أن تتلائم أساليب النقاش والأهداف التدريسية، فالنقاش القصير يناسب أهدافاً محدودة مشل: ما عسى أن تكون النقطة التالية؟ وهل من أسئلة حول هذه الفكرة قبل أن ننتقل إلى غيرها؟ إما إذا كان الهدف هو التعليق وإبداء الرأى والتخيل فإن الأمر يحتاج إلى وقت مناسب للتفكير والمشاركة مثل: لو كنت مكان بطل القصة كيف كنت تتصرف؟ وما يحدث لو؟

هذا الأسلوب من النقاش يزيد من درجة الاندماج والمعايشة للدرس وإصدار الأحكام الموضوعية. وكل ما سبق يعنى أن المبدأ الأول للنقاش هو استخدامه لفرض محدد، وأن المبدأ الثانى هو فوائد النقاش يجب أن تتحقق في إطار المحددات الواقعية في الموقف التعليمي من حيث الإمكانات المادية والزمان وطبيعة المكان وكثافة الطلاب وطبيعة المادة الدراسية. والمبدأ الثالث للنقاش الجيد هو خلق الجو المشجع المقضى إلى المشاركة في النقاش بأن يصوغ الأسئلة المثيرة التي تتحدى عقول

الطلاب وأن يشعرهم بالبهجة والحرية والتسامح وتعزيز استجاباتهم وتقديم التعليقات الإيجابية دون مقاطعات، بل أن يشاركهم آراءهم وأفكارهم ويستثير مشاعرهم وعواطفهم، وأن يجعل الطلاب ينطلقون من خبرة خاصة مثيرة. والمبدأ الرابع للنقاش الجيد هو تبنى أسلوب مناسب لإثارة النقاش في موضوع ما من خلال التوقيت المناسب لطرح السؤال الواضح، وإعادة صياغة السؤال بنمط لغوى مشجع، وأن تكون إجابته تتطلب إنتاج الأفكار واستخدام لغة الطالب وأن ينتظر المعلم عشر ثوان عقب كل سؤال وأن يكون هادئاً مسترخياً صبوراً. والمبدأ الخامس للنقاش الجيد هو استخدام أساليب مفيدة للإبقاء على تدفق النقاش واستمراره، وذلك باستخدام التوجيه بلطف بالاتصال العينى والابتسام واستخدام لغة الجسم لتعزيز النقاش وتشجيع الطلاب على الاستمرار بالتلخيص الموجز، وبطلب التوسع في الحديث، وتنظيم أحاديث الطلاب ومشاركاتهم والمحافظة على حسن إدارة الصف، ومناداة الطلاب بأسهائهم وعدم دفعهم إلى المشاركة في النقاش دفعاً، وعناداة العلاب النقاش بتوسيع الأفكار وتنويع زوايا الرؤى، وتنظيم التعليقات وربطها من خلال كتابتها على السبورة.

إن توجيه النقاش أصعب من إثارته، ويتطلب ذلك حماسةٌ ووحدة عقل وكشف عن اتجاه المعلم في النهاية مع تضمين الحديث تعليقات الطلاب بأسهائهم. والمبدأ الأخير للنقاش الجيد هو اختتام النقاش بأن يذكر المعلم للطلاب أن النقاش أوشك على الانتهاء، وهل هناك تعليق أخير قبل أن نربط بين هذه الأفكار معاً؟ واستخدام الصوت القوى الذي يشير إلى التحول إلى نقطة أخرى من النقاش، وتلخيص الأفكار التي وردت في النقاش بعرض موجز له.

إن النقاش يجعل الطالب جزئيا في استخدام عقله، وعرض أفكاره والتعليق على آراء غيره في موضوعية، وهو ما يتطلب من المعلم أن يركز على موضوع الدرس، ويدرب الطلاب على المشاركة المنظمة حيث إن النقاش يولد المشاركة

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي سس

ويدرب على التفكير الناقد والمستقل. وعلى المعلم أن يخطط للنقاش ويحسن إدارة الطلاب، ويرفع من معنوياتهم وحماستهم. والنقاش يتطلب طاقة كبيرة وإبداعاً وعفوية وتحديداً لمواقف وأوقات التنافس، وتنشيطاً وتحفيزًا للطلاب على المشاركة في حرية ومسئولية لتوليد الأفكار والترحيب بكل جديد ومبتكر.

إن النقاش نافذة فكرية وشعورية بين الإنسان والآخر، والذي يستغنى عن التنافس يعيش منغلقاً على ذاته لا يرى إلا من زاويته الشخصية، ويصير أكثر عرضة للأخطار، ذلك أن الصواب ليس حكراً على أحد، وأغلب من يرفضون التنافس يرفضونه بدافع الخوف منه، ولعجزهم عن ممارسته ولضعف أدلتهم وقلة ثقتهم بها يؤمنون به من فكر، أو بدافع الجمود والتعصب لموروثات يعيشونها. إن التنافس يحصن الإنسان ضد خطايا التفكير، فهو يبعده عن إساءة التعميم أو التسرع في المكسم والاستنتاج، أو الاعتهاد على مصادر غير صحيحة، وتدخل الهوى والعواطف في الحكم، وتحويل التقدير إلى تقديس، والخلط بين النص وتفسير النص، وعند الموازنة. إن التنافس مفتاح من مفاتيح النجاح والتفوق في الحياة، وليكن هدفنا من النقاش هو تغيير الذهنية في يومنا قبل غدنا.

خامساً - الأحداث الجارية:

1- مفهوم الأحداث الجارية:

الحدث مصدر للفعل حَدَثَ ، بمعنى : وقع ، وجمع الحدث : أحداث وكلمة الجارى اسم ومصدره جَرْى ، والفعل منه جَرَى بمعنى سار . ويقال للشمس والسفينة جارية. وجرى، جرياً، جرياناً ومرّ، والجارى بمعنى الحاضر أو الحالى نقول: الشهر الجارى ؛ أى الحالى .

وقد وردت عدة تعاريف لمفهوم الحدث الجاري وهي: أنه مجمل القضايا والمشكلات والمسائل السياسية، والاقتصادية، والاجتماعية والعلمية والمحلية، أو الوطنية، أو العالمية التى يعيشها الإنسان فى حاضره أو التى حدثت فى الماضى وما يزال لها تأثير ملحوظ فى الوقت الراهن. أو أن الحدث الجارى هو: استخدام المربى للحدث الحى الذى يعيشه المتعلم فى حياته اليومية حيث يستغلها المعلم بغرض التوجيه الإسلامى وتربية النفوس وصقلها وتهذيبها. كما يعرف كذلك بأنه: كل التغيرات اليومية التى تحدث فى المجتمع أو فى العالم وله أثر على نشاط الطلاب الثقافى والاجتماعى والسياسى.

أما التعريف الإجرائى للحدث الجارى يعرف بأنه: ربط الدرس بحياة المتعلمين الواقعية من خلال الوقائع والأحداث التي يمرون بها بقصد استخلاص العبرة والعظة، بحيث يختار المتعلم المصادر التي يرجع إليها لاستقاء المعلومات المناسبة لدراسة الموضوع من الإنترنت والصحف والمجلات والمواد المطبوعة والمذاعة والمتلفزة. ويصبح قادراً على التفكير الناقد وتوظيف هذه الأحداث المحيطة به في دراسته.

2- أهداف التدريس بالحدث الجارى:

في ظل المتغيرات التي يعيشها الإنسان، وتبوالي الأحداث والمشكلات والظواهر بشكل سريع، ومع التقدم التكنولوجي ووسائل الاتبصال الحديثة، وخدمات الإنترنت المتنوعة، أصبح المتعلم والعملية التعليمية أسرى تأثير المتغيرات، والأحداث على جميع المستويات المحلية، والإسلامية، والدولية، والعالمية. وقد أصبحت الحاجة ضرورية لدراسة الأحداث الجارية وربطها بالمادة التعليمية حتى يدرك المتعلم التغيرات التي تحدث في عالمه ويصبح أكثر استعداداً لتقبلها. ويؤكد ذلك أن استخدام الحوادث الجارية يجعل الطالب على صلة بها يدور حوله ويساعده على إدراك مشكلات مجتمعه المعاصر.

ولكون المتعلم جزءاً لا يتجزأ من هذا المجتمع العالمي متفاعلا مع أحداثه على جميع المستويات ومتأثراً بها فلابد أن يملك استعداداً ذاتياً ليعي ما يدور حوله. وعلى

أثر ذلك جاء الاهتهام بالأحداث الجارية، والعمل على تزويد المتعلم بها، وذلك باستخدامها في التدريس عن طريق ربطها بالحدث التاريخي المناسب. إيهاناً بأنه لا يمكن أن نفصل المتعلم عن مجريات الأحداث الحاضرة أو نفصلها عنه، لأنه يتعايش معها فكراً وشعوراً وسلوكاً من خلال استخدامه وسائل الاتصال الحديثة، بل تعد مشاركة المتعلم في الحياة العامة من خلال الأحداث من الظواهر الصحية. وبهذا يمكن القول إن ربط الدرس بالأحداث الجارية والواقعية التي تبرز على مسرح الحياة الإنسانية يعمل على تفعيل الموقف التعليمي بها يساعد المتعلمين على وضع الحلول المناسبة لمشكلاتهم الفردية والجاعية في المجتمع الذي يعيشون فيه، كما تسهم في تربية النفوس وبناء الشخصية السوية بتكوين الاتجاه والأفكار والمعتقدات والقيم الإيجابية السليمة لدى المتعلم.

كون المتعلم يتأثر سريعاً بالحوادث التي تحدث حوله من هذا العالم، فلابد أن نكون حريصين على تحقيق الأهداف الحيوية من تدريس الحدث الجارى بقصد تنمية إدراك ووعى المتعلم لأسباب وأثار ما يدور حوله حتى لا يؤدى به إلى الفشل في التعامل معها. ومن جملة هذه الأهداف ما يلى:

- مساعدة المتعلم ليصبح واعياً يهتم بشؤون عالمه ويشارك فيها مشاركة فعالة.
- بناء الإنسان العابد الصالح وربط قلبه دائماً بالله من خلال التفكير والتأمل في قدرة الله وحكمته في تصريف الأحداث.
- تنمية التعلم الذاتي لدى المتعلم وإكسابه ميلا نحو قراءة الصحف والمجلات والاستهاع إلى الإذاعة والتقارير الأخبار واستخدام الإنترنت للبحث عن أحدث الأخبار المحلية والإسلامية والعالمية ومناقشة هذه الأحداث مع الآخرين.
 - إثراء المتعلم بكم هائل من الثقافة العامة في ميادين العلوم المختلفة.
- ربط الدرس بالحدث الجارى يمكن المتعلم من توظيف ما تعلَّمه في حل مشكلاته اليومية وتفهم مشاكل الآخرين.

- مساعدة المتعلم في تحديد ملامح واتجاهات المستقبل المرغوب فيه بتفهمه لمجريات الأحداث أو المشكلات الحاضرة.
- تساعد المتعلم على إدراك مميزات وخصائص الشريعة الإسلامية التي تجعلنا دائماً في أمس الحاجة إليها في جميع شؤون حياتنا.
- إتاحة الفرصة للمتعلم بإبداء الرأى والقدرة على اتخاذ القرار والتفكير الناقد والتنبؤ بالأسباب والنتائج المحتملة للأحداث.
- رفع الكفاءة اللغوية بتحسين مهارات القراءة الناقدة، التفكير، التقويم، التعبير، المفردات والتلخيص.

كما يعتبر استخدام الحدث الجارى في التدريس عاملاً مهماً لرعاية نمو المتعلم في مختلف الجوانب العقلية والعاطفية والسلوكية والاجتهاعية والروحية، حتى يستطيع التعامل مع معطيات الحضارة ومع ظروف المجتمع وتقدمه وازدهاره ليكون عضواً فعالاً في هذا المجتمع ولبنة قوية في بناء صرح أمته الحضارى، وذلك باستخدامه كوسيلة تربوية تعمل على صناعة موقف ليكون منطلقاً للتغيير. ويقاس المعلم الناجح بمدى قربه من طلابه، وبمقدار تفاهمه معهم، وبمقدار استخدامه للحدث الجارى لربط طلابه بمجتمعهم وبمجريات العالم حوله، وذلك لتجديد انتباههم وخلق اليقظة المستمرة لديهم، فإن لم يجد المعلم الحدث المناسب اصطنعه واخترعه، والقرآن الكريم كله أحداث وقعت أو ستقع، وما نزل منجهاً على مدى ثلاث وعشرين سنة، إلا ليتناسق مع الأحداث ويعالج قضايا وقعت في المجتمع.

وقد قام رسول الله صلى الله عليه وسلم وهو يربى ويعلم أصحابه في ضوء الشريعة الإلهية، باستغلال الأحداث استغلالاً عجيباً، لعلمه صلى الله عليه وسلم لما للأحداث الجارية من تأثير في النفس البشرية، ولاختلاف عن التوجيهات والأساليب الأخرى، فالتوجيه والتعليم هنا يأتى عقب حدث معين للنفس فيؤثر

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى _____

فيها ويهزها كلها هزُّا عنيفاً، فتكون النفس جاهزة حينئذ للتأثر وقابلة للتوجيه ومستعدة للتعليم بصورة بالغة وعميقة عنها في أى موقف آخر. فحاجة المتعلم إلى فهم العالم الواسع، وعالم مجتمعه، وما فيه، وحاضره، ومستقبله، لا يأتى إلاَّ إذا زود بالمعرفة، وأن يتم ربط الدرس بالواقع الذى يعيشه المتعلم، والتنبؤ بالمستقبل الذى يطمح إليه. ولا ينبغى أن يفهم على أنها مجرد أحداث تاريخية ماضية، بل يتم فهمه أنها تساعده على الوعى التام لما يجرى حوله من أحداث بعد تعلمه كثير من المفاهيم والتعميهات، كما أنها تحفظ قيم ومعتقدات أمته العربية الإسلامية والتي تتضمنها الأحداث التاريخية والقصص التي تؤدى في النهاية إلى صقل شخصية الفرد، والوصول به إلى الإنسان الصالح ؛ لذا يجب ربط هذه القيم والمعتقدات والعادات السائدة المرغوب فيها بالأحداث الجارية، وعلى المعلم أن يقوم بالتركيز عليها أثناء تدريسه للسيرة النبوية داخل الفصل.

ومتى تم إجادة ربط الدرس بالحدث الجارى، استطعنا كمربين إحكام دائرة تأثير الحدث الجارى السلبى على فكر، واتجاه، ومعتقد، وقيم المتعلم، بإلقاء الضوء دائماً على شخصية الرسول صلى الله عليه وسلم فى كيفية معالجته للأحداث والمشكلات، والوقوف على أساليب تدبيره لمجريات الأمور، وكيفية التعامل معها. وهذا بدوره يساعد على تنمية قدرات المتعلم على التفكير الناقد البناء بالنظر إلى الحدث من جميع الجوانب نظرة إسلامية يتمكن عندها المتعلم من إصدار حكم، وقرار موضوعى عادل بعيداً عن التعصب والتحزب والتطرف. ويتضمن التفكير الناقد وهو تفكير تأملى معقول مرتكز على قرار ما يعتقده الفرد أو يفعله، قدرات وسيات تتمثل فى:

- الحكم على موثوقية المصادر.
- تحديد الاستنتاجات، والأسباب، والافتراضات.
- الحكم على نوعية المناقشة الشفوية المتضمنة صحة أسبابها، وافتراضاتها.

_____الفصل الثاني - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

- تكوين موقف محدد من المسائل المطروحة للنقاش مع القدرة على الدفاع عنها.
 - القدرة على طرح أسئلة مناسبة تثير البحث والتنقيب مثل: لماذا، وكيف...؟
 - تحديد المصطلحات والمفاهيم بطريقة مناسبة لسياق النص.
 - التمتع بعقل متفتح غير متحيز.
 - محاولة الإلمام الجيد بالمادة العلمية المطروحة.

3- تأصيل التدريس بالأحداث الجارية ومصادرها:

مع التقدم التكنولوجي السريع الذي نراه ونلامس أثره كل يوم، اتسع عمل وسائل الاتصال الحديثة بين أجزاء العالم، حتى غدت الأرض قرية صغيرة يعلم من في أقصى شرقها ما حدث في أقصى غربها ، بل يتأثر الإنسان بأحداث الأجزاء الأخرى من العالم ؛ لذا تعددت مصادر معرفة الأحداث اليومية وتنوعت مما سهل للباحث عنها الوصل إليها. ومن أمثلة هذه المصادر:

- الإذاعة والقنوات الفضائية حيث تعرض برامج ولقاءات وحوارات تناقش فيها آخر ما حدث من وقائع وتستعرض الآراء المختلفة في تُعليل الحدث الجارى مع دعمه بأفلام وثائقية حية تقوم بنقل تفاصيل الحدث وما يتعلق به.
- الصحف والمجلات والدوريات، حيث يجد الباحث عن الحدث أنواع مختلفة منها المحلى والإسلامي والعربي والعالمي تتنافس فيها بينها للسبق بآخر وأحدث الأخبار وفي أسلوب العرض الذي يتمتع بالإثارة والتشويق.
- الرحلات التعليمية الميدانية ؛ إذ تتاح للمتعلم الفرصة للبحث والاستطلاع عن المعلومات والحقائق حول الحدث الجاري.
- الوسائل السمعية والبصرية مثل أفلام السينها، أفلام الفيديو، المسرحيات، التمثيليات، التسجيلات.

- استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ________________________
 - المصادر البشرية شخصيات سياسية، صحفيون، كتاب ونقاد، محاضرون.
- شبكات الاتصال من خلال الإنترنت بمواقع إخبارية عربية وإسلامية وعالمية.
 - المؤتمرات والمنتديات والمهرجانات الثقافية والندوات والمحاضرات.

أما أسس الحدث الجاري فهي كما يلي:

- ارتباط الحدث الجارى بأهداف تدريس.
- أن يكون الحدث الجاري مناسباً للمستوى العلمي والثقافي للمتعلم.
- يستحب اختيار الحدث الجارى ذى الأهمية بالنسبة للمتعلم والذى يشير تفكيره واهتهامه ويدعوه لمتابعته.
 - يراعي عند اختيار الحدث الجاري الحداثة ليكون ذا أثر فعال على المتعلم.

4- طرق التدريس بالأحداث الجارية:

استخدام الحدث الجارى طريقة تعليمية تربوية لصناعة موقف ليكون منطلقاً للتغيير من خلال ربط المتعلمين بمجتمعهم وأمتهم العربية والإسلامية وبقية دول العالم. ذلك أن من وسائل التربية الفعالة التربية بالأحداث ؛ أى استغلال حدث معين لإعطاء توجيه معين. وميزته على التوجيهات الأخرى التي تعطى للطفل باستمرار أنه يجئ في أعقاب حدث يهز النفس كلها، هذا فتكون أكثر قابلية للتأثير ويكون التوجيه أفضل وأعمق وأطول أمداً في التأثير من التوجيهات العابرة التي اعتباطياً. ويمكن استخدام الحدث الجارى في التدريس بطريقتين هما:

- (أ) طريقة مباشرة: كمدخل تدريسي يخصص له حصة دراسية لمناقسة الأحداث الجارية بصورة منفصلة عن المحتوى التعليمي.
- (ب) طريقة غير مباشرة: استخدام الحدث الجارى والقضايا المعاصرة بطريقة منسقة في سياق الدرس متى دعت الحاجة إلى ربطها بالمادة التى يعالجها.

ويرى بعض التربويين أنه يفضل أن يمزج المعلم بين الطريقتين السابقتين وفقاً للظروف التى تقتضيها المصلحة والموقف التعليمي، فيعرض الأحداث الجارية في سياق الدرس حين تدعو الحاجة إلى ربطها بالمادة، أو تخصيص حصة لها إذا كانت الحادثة هامة وتستغرق فترة طويلة.

وعند استخدام الحدث الجاري في التدريس يراعي المعلم عدة أمور من أهمها:

- أن يكون المعلم مقتنعاً بأهمية الحدث الجارى والقضايا المعاصرة في جعل التدريس أكثر وظيفية وحيوية ونشاط.
- الاستشهاد بالآيات القرآنية والأحاديث النبوية التي يتطابق الحدث معها من أجل إيضاح المعنى ويزداد البرهان على صلاحية شريعة الله المتمثلة في القرآن الكريم والسنة النبوية لمعالجة مشكلاتنا وقضايانا على امتداد الحياة والزمان.
- إتاحة الفرصة للمتعلم في اختيار الحدث الجارى ليصبح لديه دافع نحو القيام بكافة الأنشطة المتعلقة بالحدث مثل جمع معلومات، رسومات، صور، خرائط.
- عرض الحدث الجارى عرضاً فيه إبداع وإثارة وتشويق لإثارة التفكير الناقد لدى المتعلمين.
- إعداد أنشطة متنوعة متعلقة بالحدث الجارى تنمى لديهم اتجاهات سليمة نحو شؤون العالم واهتماماً طبيعياً بها.

ويعتبر نجاح التدريس بالحدث الجارى عاملاً مهيًا ، بل عنصراً ونشاطًا حيويًا فيه، فإن على المعلم العمل على كسب ود المتعلمين ليحظى بقربهم منه، ويحقق التفاهم معهم من أجل مشاركة فعالة إيجابية تحقق الهدف التعليمي والتربوى من التدريس بالحدث الجارى. ومن أمثلة هذه الأنشطة:

- توجيه المتعلمين لجمع قصاصات الجرائد والمجلات والدوريات المتاحة حول موضوعات الدراسة وتصنيفها في ملفات أو كراسات خاصة يسهل الرجوع إليها.
- عرض الحدث الجارى داخل الفصل بطريقة مشيرة ومشوقة في شكل ندوة، حوارات، مناقشة، فريق عمل مجموعات.
 - عرض الحدث الجارى بطريقة مشوقة من خلال الإذاعة المدرسية.
- دعوة بعض الشخصيات الهامة التي تملك وجهة نظر والقيادات الاجتهاعية من ذوى الرأى والتي تحظى بتقدير المجتمع لوجهات نظرهم نحو الأحداث الجارية بصورة منصفة وحيادية.
 - إعداد مواقف تمثيلية تتيح للمتعلمين بتمثيل أدوار شخصيات الحدث.
- التنوع في استخدام الوسائل التعليمية بقصد عرض الحدث الجارى بصورة مشوقة وجذابة مثل أفلام الفيديو، الشفافيات، الرسوم الكاريكاتيرية، الأفلام الثابتة، أشرطة التسجيل، الكمبيوتر.
- تخطيط جريدة أو نشرات داخلية فصلية من تلخيص وتعبير ورسومات وتصميم وإخراج المتعلمين.
- تشجيع المتعلمين على إعداد تقارير الأنباء وتدريبهم على إلقاءها ومناقشتها داخل الفصل.
- إعداد لوحة إعلانات تحتوى على صور الحدث الجارى وما يتعلق به من تقارير وملخصات.
- تصميم أنشطة وخبرات يمكن استخدامها بصورة جماعية أو فردية بهدف تنمية الإبداع لدى المتعلم مثل: عناوين قصة الحدث، تحديد الأسباب والتنبؤ، الاحتمالات، طرح حلول للمشكلات.

سادساً: الحوار:

طريقة للنقاش بالأسئلة والأجوبة، للوصول إلى حقيقة من الحقائق. وتنسب هذه الطريقة إلى سقراط، ذلك الفيلسوف الذى كان يستعمل تلك الطريقة مع غيره متظاهراً بالجهل، ليرشد المتعلم حتى يصل إلى الحقيقة، بعد الأخذ والعطاء، والسؤال والجواب، في وقت بلغت فيه التربية العقلية في (أثينا) المركز الأسمى من العناية بها. وقد كان غرضه بث المعلومات في نفوس التلاميذ، وتعويدهم البحث وراء الحقيقة، حباً للحقيقة.

وجد (سقراط) حوله طلبة متعطشين إلى العلم، مولعين بالتأمل والتفكير، والحكمة، كما وجد عدداً ليس بالقليل من السوفسطائيين وعلماء البلاغة، الذين كان من همهم اللعب بالألفاظ، وتعليم الطلبة أساليب البلاغة.

ومن الأسباب التي دعت (سقراط) إلى الحوار والنقاش ما رآه من تسرع الإنسان عادة إلى ذكر الأحكام والقواعد العامة قبل الاستقراء التام، والفحص الكامل، وتساهله في استعال الكلمات والألفاظ قبل التحقق من معرفة معناها. فكان الغرض الرئيسي لسقراط من الحوار إزالة الأوهام من العقول والتخلص من العقبات التي كانت تقف في سبيل العلم والتعليم، وإرشادهم إلى أحسن الوسائل في التفكير والحكم والتعليل، وكسب المعلومات والمعارف، والانتفاع بها انتفاعاً حقاً. فطريقته في الأسئلة كانت تشجع على البحث والتنقيب، والتفكير، وتهذيب قوى سامعيه.

وهذه الطريقة – وإن كانت تدعو إلى التفكير العميق – تستغرق زمناً طويلاً للوصول إلى حقيقة من الحقائق. ومن مثالبها كثرة الاستطراد، والخروج من موضوع إلى آخر، وإهمال النقطة الأساسية. وليس من السهل على ضعاف المدرسين أن يستعملوها، فإنها تحتاج إلى كثير من المهارة والدقة، وتتطلب نشاطاً وانتباهاً من التلميذ والمدرس، وهذه أهم فائدة من فوائدها، وهي تجمع بين الطريقة الإرشادية والطريقة التنقيبية، لأنها تحتاج إلى الإرشاد والبحث والتفكير دائماً.

ولكى ينجح المدرس في استعمال الطريقة السقراطية، يجب أن يعد كل درس من دروسه إعداداً كاملاً، ويعد أسئلته بكل عناية ودقة، ويرتبها ترتيباً تاماً، كي يسهل عليه بث المعلومات في نفوس تلاميذه. ويتوقف النجاح في استعمالها على درجة كبيرة من مهارة المدرس.

لقد كان سقراط يقود تلميذه ويسوقه إلى البحث والاستقصاء للوصول إلى الحقيقة، فكان يرى تلميذه أن هناك صعوبات مستترة في كثير من الأشياء التي تبدو لنا سهلة عند عرضها علينا، وأن للقضايا العامة - التي يمكن تصديقها والموافقة • عليها - استثناءات وشروطاً خاصة، وأنه ليس من الحكمة أن نحكم على تلك الأشياء حكماً عاماً قبل أن نعرفها ونختبرها بكل عناية ودقة.

هذه المبادئ التي كان يفكر فيها (سقراط) من الأمور الضرورية للتربية العقلية.

وإذا لحظت حينها تقرأ محاورات (سقراط) وبحوثه وجدت أنها تنتهى بنتائج سلبية، ولا تؤدى إلى حقيقة معينة، أو نتيجة مرضية لتلاميذه وأتباعه، فتذكر أن سقراط كان مؤمناً كل الإيهان بهذه الطريقة، لأنه كان يحاول أن يظهر لتلاميذه الفرق بين ما عرفوه ومالم يعرفوه. فكان يعترض على ما يقولون، ويشككهم فيها يجيبون به، كى يصلوا إلى النتائج بأنفسهم، ولذا يرى أنه أفادهم فائدة عقلية كبيرة أكثر مما لو أخبرهم بالحقائق مباشرة، ومنحهم إياها من غير تفكير.

1 - مفهومه وأسسه $^{(*)}$:

إن الحوار هو محادثة بين شخصين أو أكثر، أو بين شخص وآله مثل الكمبيوتر، وهو عملية تتضمن تبادل الحديث بين أفراد أو مجموعات على اختلاف توجهاتهم وأفكارهم من أجل تبادل المعرفة والفهم. وليس الحوار هدفاً في ذاته، وإنها هو

^(*) منى اللبودي: المركز القومي للتقويم والامتحانات، مقتبس من رسالتها للدكتوراه (بتصرف).

وسيلة للتعارف والتفاهم والتعاون بين الناس. وليس كل حوار بالضرورة، يـؤدى إلى تحقيق هذه النتائج فكثير من الحوارات التي لا يلتزم أطرافها في فنياتها وآدابها تؤدى إلى سوء الفهم وقطع العلاقات وزيادة حدة الخلاف بين أطرافها. ويتطلب الحوار الفعال مراعاة مجموعة من الأسس من أهمها:

- أن يكون فيها يفيد وينفع، فتحقيق المنفعة يكون دافعا للأطراف المشاركة في الحوار أن تتوخى الجدية والوضوح والالتزام للوصول إلى أفضل البدائل. أما الحوار فيها لا يفيد لمجرد إثبات القدرة على المجادلة والمحاورة للتغلب على الخصم، فيشير الفتن ويوقع في الخلاف ويضيع الوقت.
 - الاعتراف بحرية الآخرين في الاختلاف والتعبير عن آرائهم.
- الاستعداد لتبادل الآراء والأفكار مع الآخرين من أجل الوصول إلى أفضل البدائل الممكنة، حيث إن الوصول إلى اتفاق يتطلب قدراً من التوازن بين الانفعال والعقل، وتفها لوجهة نظر الطرف الآخر، ومستوى فعالاً من الاتصال، وقدراً من الثقة المدروسة بين الأطراف المختلفة، والاعتباد على الإقناع لا القصر.
- تقبل كل طرف احتمال خطأ وجهة نظره واستعداده لتعديلها في ضوء ما يُستجد من أدلة ومعلومات إذا لزم الأمر.
- تجنب الإساءة للآخرين مهم كانت حدة الخلاف معهم، لأن ذلك يغلق الأبواب أمام محاولات التفاهم والتعاون.
- الصمت أو ترك الحوار، إذا جنح الطرف الآخر إلى الانفعال والغضب واللحاحة.
- الشجاعة في إبداء الرأى أمام المخالفين، طالما يملك الأدلة والحجم القوية على صدقه وصحته، والشجاعة في النزول عن رأيه إذا ثبت خطؤه.

- حسن الإنصات لما يقوله الآخرون، وإتاحة الفرص لهم لطرح أفكارهم دون مقاطعة.
- إجادة استخدام فن السؤال في الوقت المناسب، للحصول على مزيد من المعلومات أو الإيضاحات، أو من أجل إعطاء انطباع معين يريد توصيله للآخرين كالدهشة، التأكيد، النفي، الإنكار.
- عدم السخرية من المخالفين، وعدم الاستهزاء بآرائهم، وإنها أخذها مأخذ الجد للتثبيت من صحتها.
- عدم الانسياق وراء كل ما يقال، حتى تتوافر الأدلة والحجج الكافية والمقنعة على صحته.
- الدقة في اختيار الكلمات والعبارات التي تعبر عما يعنيه كل طرف، وتجنب استخدام الألفاظ المبهمة والغريبة التي قد يساء فهمها.
- أن يسعى كل طرف إلى توضيح وجهة نظره ومبرراته للطرف الآخر، ولا يعتمد على افتراض الطرف الآخر يتفهم موقفه ومبرراته، فكثير من الخلافات تحدث نتيجة تبنى أحد الأطراف موقفاً غير مبرر لدى الطرف الآخر، اعتقاداً بأن الآخر سيتفهم ذلك.
- تجنب الخداع والمراوغة والتلاعب بالألفاظ من أجل فرض رأى أو تحقيق مكاسب على حساب الطرف الآخر.
- المسئولية عما يقال: إذ يجب أن يلتزم المشاركون في الحوار، الدقة، والحذر، في اختيار الكلمات والعبارات التي تعبر عن أفكارهم حتى لا يؤخذ عليهم ما يقولونه بغير قصد.

2- بناء مواقف الحوار:

مرحلة الإعداد للحوار: تتطلب عملية الإعداد للحوار امتلاك الشخص محموعة من المهارات التي تمكنه من أداء المهام الآتية:

- اختيار موضوع الحوار، في ضوء اهتهامات المشاركين في الحوار. وفي ضوء المناسبات والأحداث الجارية والقضايا والأمور المؤثرة على المستوى المحلى والمستوى العالمي.
- تحديد الغرض العام للحوار، من خلال الإجابة على السؤال: هل هذا الحوار للتثقيف أم للإقناع أم للتسلية؟ تحديد الغرض الخاص للحوار، من خلال الإجابة على السؤال ما أريد من المشاركين في الحوار أن يفعلوا، أو يستنتجوا أو يفهموا أو يميزوا أو يحددوا؟ حيث تحدد السلوك المتوقع نتيجة للمرور بموقف الحوار حول موضوع معين. وتأتى أهمية تحديد الغرض العام والغرض الخاص من الحوار في أنه يساعد المشاركين في الحوار على تركيز جهودهم وتوجيه انتباههم نحو تحقيق أهداف محددة، لاسيا في الحوارات الرسمية.
- صياغة العنوان بدقة ليعبر عن المشكلة أو القضية التي سيتم التحاور بسأنها. وتبدو أهمية هذه الخطوة في تهيئة المساركين والمهتمين بموضوع الحوار ذهنيا، وترميز انتباههم في النقاط الرئيسة، مما يعين في تحقيق أهداف الحوار، لأن عدم الصياغة الدقيقة لعنوان الحوار، قد تؤدى إلى تشتت ذهن المساركين في مسائل فرعية، تضيع وقتهم وتصرفهم عن الغرض الأساسي للحوار، كما أنه قد يؤدى إلى توقعات خاطئة لدى بعض المشاركين الذين يتوقعون التوصل إلى إجابة عن تساؤلات معينة من خلال الحوار، وعندما يخالف موضوع الحوار توقعاتهم قد ينصر فون عن متابعة الحديث نتيجة إحباط توقعاتهم.
- تجميع البيانات والمعلومات المتصلة بالموضوع، حيث يتطلب الحوار الفعال إلمام الأطراف المشاركة فيه بقدر وافر من المعلومات حول موضوع الحوار، وهو ما

85

يقتضى امتلاك الفرد مهارات البحث التى تمكنه من استخدام المعاجم، ودوائر المعارف، كاستخدام الفهارس فى الوصول إلى المراجع حول الموضوع، واستخدام الكمبيوتر (الحاسب الآلى) فى البحث عن المراجع المتصلة بالموضوع، أو الدخول إلى شبكة المعلومات الإلكترونية للحصول على أحدث ما نشر حول موضوع الحوار، أو إجراء مقابلات مع ذوى الخبرة والمتخصصين فى الموضوع المطروح للحوار.

- تخطيط الموضوع من خلال، تحديد الأفكار الرئيسة للموضوع، وتحديد النقاط الفرعية التى تتفرع عن كل فكرة رئيسة، واختيار النموذج المناسب لتنظيم الأفكار حسب طبيعة الموضوع وأفكاره الرئيسة، وأهم الناذج التنظيمية ما يلى:
 - * النموذج المكاني: ويتناول العلاقات الجغرافية والمكانية.
- * النموذج الزماني: ويستخدم في عرض الموضوعات التاريخية أو عرض إجراءات أو خطوات عمل معين.
- * النموذج السَّببي: ينتقل عن عرض المسببات إلى عرض آثارها أو من المدخلات إلى المخرجات والعكس.
- * النموذج الموضوعي: حيث يتم تنظيم الحديث وفق الجزئيات التي يتكون منها الموضوع.

ويشترك في النموذج أن يجعل الأفكار واضحة ومترابطة ويبرز الغرض من الحوار، ويجعل المادة بسيطة، يسهل تذكرها والإقناع بها.

- تخطيط المعينات البصرية التى يتطلبها الموضوع من رسوم توضيحية ورسوم بيانية وإحصاءات وجداول ونهاذج ومطبوعات. وتستخدم المعينات البصرية في شرح وتوضيح وتفصيل النقاط التى تتسم بالصعوبة أو الغموض أو الإيجاز.

- تخطيط مقدمة الحوار، وهي نقطة انطلاق الحديث، وتهدف إلى جذب انتباه المستمع للموضوع، وإيجاد علاقة إيجابية بين المتحدث والمستمع، ومساعدة المستمع على تتبع الأفكار التي ستعرض عليه. ويستخدم في تخطيط المقدمة واحداً أو أكثر من الفنيات التالية:
- * الاستشهاد بعبارة أو قول مأثور لجذب انتباه المستمعين نحو مضمون الحدث.
- * ذكر حقيقة تتصل بالموضوع وتشوق المستمع لمتابعته، أو حادثة أو موقف تقرب الموضوع إلى ذهن المستمع.
 - * رواية قصة مشوقة تتصل بالموضوع.
- * عرض مسبق للأفكار الرئيسية التي سيتم تناولها في لب الحديث أو الحوار لتهيئة المستمع لمتابعة ما يقال.
- * سؤال بلاغي، يتضمن تلميحاً بالإجابة عليه، يوجه انتباه الجمهور تلقاء الموضوع المطروح على طاولة الحوار.

ويعد تضمين المقدمة سؤالا بلاغياً، وعرضاً مسبقاً للأفكار الرئيسية للموضوع من أكثر الفنيات التى تفيد فى تهيئة ذهن المتلقى للموضوع، ويقلل من احتمالات الإطالة غير المرغوبة فى المقدمة، والتى من الممكن أن يقع فيها قليلو الخبرة بمواقف الحوار.

- تخطيط خاتمة الحديث: وهي الجزء الذي ينهي به المتحدث كلامه، وتهدف إلى تركيز تفكير ومشاعر المستمع فيها قيل في لب الحديث ولتهيئة المستمع للوصول إلى نهاية الحديث ويستخدم في الخاتمة واحداً أو أكثر من الفنيات الآتية:
 - * تلخيص الأفكار الرئيسة التي تضمنها الحديث أو الحوار ككل.
 - * استخدام اقتباس أو استشهاد لتركيز انتباه المستمتع في الرسالة المقصودة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي __

- * الإشارة إلى شيء مهم ورد في المقدمة.
- * الدعوة إلى عمل شئ ما نتيجة لما طرح في لب الموضوع من أفكار.
- إعداد مخطط عام للحديث عبارة عن ملخص يحدد الخطوط العريضة التي يهتدى بها المتحدث أثناء الحوار ويشتمل على الآتي:
- * صياغة الغرض العام في جملة فعلية تجيب على السؤال ماذا أريد من الحوار حول هذا الموضوع.
- * صياغة الغرض الخاص صياغة إجرائية توضح ماذا يتوقع من المشاركين بعد الانتهاء من الحوار.
- * صياغة العنوان حيث يراعي في صياغته البساطة والدقة والوضوح ليعبر بصدق عن مضمون الحوار.
- * تخطيط المقدمة حيث يحدد أي من الفنيات التي سبق عرضها سوف يستخدم.
- تخطيط الحديث ويتم صياغة الأفكار في جمل مختصرة وترتب وفق النموذج التنظيمي المناسب وتحت كل فكرة رئيسية يسجل ما يتفرع منها من نقاط فرعية وما يصاحبها من وسائل بصرية توضحها وتشرحها وتبسطها أو تلخصها. كما يشتمل المخطط على تحديد للفقرات الانتقالية التي تستخدم للربط بين الأفكار لتحقيق سلاسة الانتقال بينها. والفقرات الانتقالية هي جسور لفظية تنقل المستمع من الفكرة إلى الفكرة التالية أو للانتقال من متحدث إلى آخر ليكون الحوار متصلا ومتركزاً حول الموضوع. ويستخدم لهذا الغرض مجموعة من الفنيات منها:
- * صياغة عبارة تربط بين الفكرة التي طرحت والفكرة التي تليها كأن يقول: وبعد أن تناولنا كذا، ننتقل للحديث عند كذا، بالإضافة إلى كل ما سبق، كا أود أن أشر إلى

_____الفصل الثاني - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

- * استخدام السؤال فى التمهيد للفكرة الجديدة أو الإشارة إلى الأفكار المهمة باستخدام كلهات مثل: أولاً ، ثانياً.
- * تلخيص بعض النقاط المهمة، كوسيلة لتذكير المستمع بالأفكار المهمة التي تم مناقشتها وربطها بها يليها من أفكار.
- اختيار المكان المناسب لإجراء الحوار، من حيث البعد عن مصادر الضوضاء، وجودة الإضاءة، وتوافر أماكن ووسائل عرض المعينات البصرية.
- جلوس المشاركين في الحوار متواجهين لسهولة التواصل اللفظى وغير اللفظى بينهم، وجلوس الجمهور، بحيث يسهل على أفراده متابعة المتحدثين، والمعينات البصرية المعروضة وذلك في بعض أشكال الحوار الرسمى كالمناظرة والمناقشات الرسمية.

مرحلة تنفيذ الحوار: تتطلب مرحلة تنفيذ الحوار امتلاك الفرد مجموعة من المهارات أهمها ما يلي:

- التعريف بأطراف الحوار: ويمكن أن يقوم رئيس الجلسة بهذه المهمة أو أن يشير إلى كل طرف بالترتيب ليقدم نفسه للآخرين ويتطلب التعريف ذكر الاسم، والمؤهلات العلمية، والمهنة، وأهم الإسهامات التي تؤهل المتحدث لتناول موضوع الحوار، حيث إن معرفة المستمع بمكانة المتحدث وإنجازاته وإسهاماته فيما يتعلق بموضوع الحوار، وسيلة فعالة لتقييم ما يطرحه من أفكار وآراء أثناء الحوار، ومعيارا يحدد للمشاركين في الحوار مدى إمكانية الوثوق فيما يطرحه من أفكار.
- استخدام طبقة الصوت المناسبة لمضمون الرسالة، حيث إن المتحدث الكفء هو الذي يوظف صوته ومظهره وإيهاءاته لخدمة مضمون الرسالة التي يريد توصيلها للمستمع. وقد أكدت نتائج دراسة علمية أجريت على "الأنهاط الصوتية ودقة

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي سسسس

الحكم على الشخصية"، على أن الصوت يعطى انطباعاً صادقاً إلى حد كبير عن خصائص شخصية المتحدث مثل الانبساط والانطواء والتوافق الاجتاعى. فضلا عما يتطلبه الحوار من تنويع نبرة الصوت وفق مضمون الحديث.

- تجنب الإشارات والإيماءات المضللة أثناء الحديث، والتي لا تخدم مضمون الرسالة، حيث إن قدراً كبيراً من تجاوب المتلقى أو المستمع مع المتحدث، يتوقف على قدرة المتحدث على توظيف الحركات التعبيرية لخدمة رسالته وتأكيد مضمونها.
- الإنصات لما يقال في أثناء الحوار، فالانتباه لما يقوله الآخرون أمر لا غنى عنه في أى تواصل شفهى ناجح وبدونه يفقد الحوار أهم ركن من أركانه، ألا وهو تبادل الأفكار والآراء بين طرفين أو أكثر، وما يفيد في زيادة انتباه المستمع لما يقال أن يحرص على تدوين الملاحظات والنقاط المهمة على ما يقال في أثناء الحوار.
- توزيع الحوار بين الأطراف المشاركة، بحيث لا يستأثر طرف بالحديث على حساب طرف آخر ولتجنب المقاطعة أثناء الحديث ومن المفيد في ذلك أن يتولى رئيس الجلسة توزيع الأدوار بين الأطراف المشاركة، وإعطاء كل منهم زمناً عدداً، يلتزم بتقديم كلمته خلاله. وفي بعض الأحيان يسير الحوار بين المتحدثين بحسب ترتيب جلوسهم أو بحسب ترتيبهم العمرى من الأكبر سنا إلى الأصغر أو بحسب مكانتهم العلمية. المهم أن يكون هناك معيار واضح ومحدد يعلن في بداية الجلسة ليلتزم به الجميع في ترتيب أدوارهم في الحديث.
- طلب الإذن للتعقيب أو إبداء ملاحظات إذا تطلب الأمر ذلك. تجنباً للمقاطعة بين المتحدثين أو استئثار أحد الأطراف بالحديث على حساب الآخرين.
- استخدام وسائل بصرية تساعد في شرح الموضوع مع مراعاة التقديم للوسيلة البصرية قبل عرضها، لتهيئة ذهن الحاضرين لمتابعتها، وذلك بأن يذكر نوعها،

وما تتضمنه من معلومات أو بيانات والهدف من عرضها. ثم يعرض الوسيلة البصرية مصحوبة بشرح موجز من المتحدث حتى لا يشتت ذهن الجمهور، ثم تلخيص أهم ما ورد في الوسيلة البصرية من معلومات أو أفكار وربطها بالموضوع. ويحسن إبعاد الوسيلة البصرية بعد انتهاء عرضها حتى لا تشتت انتباه المستمعين وتصرفهم عها يقال.

- تكرار ذكر الأفكار المهمة أكثر من مرة بأساليب مختلفة لتركيز انتباه المستمع فيها. ويخدم في هذا الصدد استخدام الوسائل البصرية التي تشرح الأفكار المهمة، وكذلك الإشارة إلى هذه الأفكار في تقديم الحديث وإنهائه.
- الاستفادة من التغذية الراجعة في أثناء الموقف لتحسين الأداء، وذلك من خلال استخدام فنيات السؤال حيث يمكن للمتحدث أن يوجه أسئلة للأطراف المشاركة أو للجمهور، بغرض الحصول على معلومات حول مدى وضوح صوته، وهل الوسيلة المعروضة ممكن رؤيتها بوضوح أم أنه يحسن تعديل مكان عرضها أو زيادة شدة الإضاءة، وعلى عرض المتحدث للفكرة السابقة كان واضحاً، أم أنه يتطلب مزيداً من التفصيل والشرح، ويمكن الإفادة من التواصل غير اللفظى مع المشاركين في موقف الحوار، حين تظهر على بعضهم ملامح الملل، أو عدم التركيز فيها يقال، أو عدم الفهم، فيكون على المتحدث تعديل أدائه ليجذب انتباه الحضور بطرح سؤال أو استخدام الفكاهة إلى غير ذلك من الفنات.
- تجنب الآراء المسبقة، في المشاركين في الحوار حتى لا يعوق ذلك فهم ما يطرحون من أفكار وتقيمها تقييما موضوعياً بعد الاستماع إليهم. وتجنب ذكر معلومات أو آراء، دون امتلاك أدلة أو براهين تدعهما، لأن ذلك يقلل من مصداقية المتحدث، ويحد من ثقة الآخرين فيما يقول.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ســ

- الإلمام الواسع بموضوع الحوار، لأن سعة معلومات المتحدث، يـدفع الآخـرين للوثوق فيها يقول والاقتناع بآرائه وأفكاره.
- استخدام اللغة المناسبة: وهى اللغة التى تعبر عن المعنى المقصود، دون مبالغة، والتى تخلو من البذاءة، وتخلو من استخدام القوالب اللفظية الجامدة التى لا تناسب الموقف. استخدام اللغة البسيطة: وتعنى استخدام كليات مفهومة ومألوفة لأذن المستمع، والابتعاد عن الألفاظ الغريبة. حتى لا ينشغل المستمع بمحاولة فهم معنى الكلمة عن متابعة الأفكار. استخدام لغة دقيقة: وتعنى استخدام ألفاظ وكليات تعبر عن المعنى المقصود دون التباس أو غموض وهناك ألفاظ وعبارات كثيرة تساعد فى ذلك منها استخدام كليات لتحديد درجة أو مقدار الشيء مثل: بعض، كل، معظم، أغلب، إلى حد ما، قليلا، كثيراً، أحياناً، مقدار الشيء مثل: بعض، كل، معظم، أغلب، إلى حد ما، قليلا، كثيراً، أحياناً، دائياً. واستخدام كليات تعبر عن درجات الاحتيال مثل: ربيا، أظن، قد، محتمل، حتياً، بالتأكيد، أغلب الظن. ويتطلب ذلك امتلاك المتحدث لحصيلة لغوية كبيرة تسعفه بالكليات لمناسبة في الموقف والوقت المناسبين.
- الإيجاز غير المخل في تقديم الأفكار: حيث يمتاز الأسلوب الشفهي على الأسلوب التحريري بالإيجاز واستخدام الجمل القصيرة، وذلك لتعين المستمع على متابعة الأفكار وربطها، ويسر عليه تذكرها.
- شرح وتوضيح المصطلحات الفنية التي قد ترد أثناء الحديث. حتى لا تشكل عائقاً أمام متابعة وفهم المستمع لما يقال. ويتم ذلك بوسائل متعددة منها:
- * إعطاء التعريف الإجرائي للمصطلح، بتحديد المقصود به في سياق الحديث الحالى، وليس المعنى المعجمي له.
- * ذكر مرادف الكلمة لتقريب معناها للمستمع أو ذكر معناها إذا كان مألوفاً للمستمع.

- * البحث في أصل الكلمة واشتقاقها.
- * توظيف السؤال في خدمة أغراض الحوار حيث تفيد الأسئلة في الحصول على معلومات، أو في التشويق وإثارة اهتهام الآخرين، فيضلا عن إعطاء إيحاءات معينة يقصدها المتحدث، كالاستنكار والنفي والعجب.
- * الانتباه إلى الإجابات والردود على الأسئلة، والاستفادة منها في جعل الحوار موصولا بين الأطراف المشاركة.
- القدرة على إعطاء التعقيب المناسب على ما يقال أثناء الحوار: حيث إن التعقيب من الفنيات المهمة التي تسهم في وصل الحواربين الأطراف المشاركين، وإعطاء تغذية راجعة للمتحدث تبين له مدى استيعاب الطرف الآخر لما قال. و بتطلب التعقيب إعطاء ردود مختصرة ومركزة على الحمديث تعبر عن آراء المتحدث ومشاعره تجاه ما يقال. كالتعبير عن الموافقة، أو التعجب، أو الامتنان، أو المعارضة. أو عدم الرضا، أو التشكك، أو التردد، أو الرفض، أو الاعتذار أو الأسف، أو الإعجاب والاستحسان. ويعد التعقيب من أهم مهارات الحوار، حيث يتضمن رداً في شكل عبارة موجزة من أحد الأطراف المشاركة في الحوار، تعقيباً على ما قاله طرف آخر، وهو وسيلة فعالة في جعل الحديث متواصلاً بين أطراف الحوار ويتطلب التعقيب تركيزاً فيما يقال، وقدرة على اختيار التعبيرات والألفاظ المناسبة للموقف، وللطرف المشارك في الحوار واختيار الوقت المناسب لإعطاء التعقيب. وهناك بعض الردود المتعارف عليها اجتماعياً في مواقف معينة، كأن يرد شخص على من يخبره بأمر يصعب تبصديقه بكلمة (حق؟!) أو (غير معقول!) وعند الموافقة على ما يقوله الطرف الآخر (نعم) أو (وهو كذلك)، (صدقت). وعادة تكون هذه التعقيبات والردود موجزة لتعبر عن الاهتام أو الدهشة أو عدم الموافقة أو التعجب أو الحماسة أو المودة. وتظهر التعقيبات مدى اهتمام الشخص بما يقال أثناء الحوار وفي كل لغة مجموعة من التعبيرات

والتراكيب التى تستخدم فى مواقف معينة. والاستخدام المناسب للأساليب اللغوية المختلفة فى الحوار مشل النفى، والاستفهام، والاستثناء، والمدح، والتوكيد، والتحذير، والإغراء، والنداء، والتعجب. وكلما نمت قدرة المتحدث على توظيف الأساليب اللغوية المتنوعة فى حديثه كلما ساعده ذلك فى توصيل المعنى المقصود بإيجاز وبدقة.

- عدم الانسياق وراء كل ما يقال، إلا بعد تقييمه في ضوء مدى الثقة في شخص قائله ومؤهلاته. وما يتوافر من معلومات حول الموضوع. ومدى قوة الأدلة والبراهين التي تدعمه.

سابعاً۔ القصة:

القصة إحدى طرق التدريس: فعن طريقها تقدم الأفكار والخبرات والتجارب في شكل حى معبر مشوق جذاب مؤثر. وعن طريقها نثرى المفردات والمعلومات للتلميذ، ونحببه في القراءة، ونزوده بالأساليب اللغوية السليمة، والحوار الجذاب على اختلاف ألوانه.

وتحقق القصة للطفل الإمتاع والتسلية وتكوين الضمير، ثم تنمية الخيال والقدرة على الابتكار، كما أنها تعمل على تحقيق كراهية التعصب بأنواعه المختلفة، وكراهية الخداع، وتنمية المعلومات. والقصة تسهم فى تزويد التلميذ بحصيلة لغوية، وتسهم فى زيادة سيطرته على اللغة، وتنمى معرفته بالماضى والحاضر، والبيئات والشعوب. وتكسبه القدرة على الاتصال الناجح حديثاً وكتابة، وتنمى ذوقه الأدبى. كما أن القصص من أنسب الوسائل للوصول إلى التلميذ واستثارة اهتهامه. فهى تعرفه الخير والشر، فتجذبه إلى الخير وتبعده عن الشر، وتعرفه المعلومات وكيف يميز بين المعلومات السليمة والمعلومات غير السليمة. وجدير بالذكر أن الأطفال يميلون إلى القصة، ويتمتعون بها، ويجذبهم ما فيها من أفكار

____الفصل الثانى - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

وأخيلة وحوادث، فإذا أضيف إلى هذا كله سرد جميل كانت القصة قطعة من الفن المحبب إلى التلاميذ.

والقصة تستخدم عند إثارة التلاميذ إلى الدرس، بحيث تمهد له، وترسم الإطار النفسى. الذي يربط التلميذ بها يتضمنه الدرس من معلومات وقيم واتجاهات. كما تستخدم في عرض محتوى المنهج في نسق ونظام مؤثر وميسر. وقد تأتى القصة في نهاية الدرس بهدف التطبيق، لتكشف مدى ما حققه المعلم من أهداف. كما تساعد المدرس على تنويع طرق التدريس مثل طريقة المناقشة، وطريقة تمثيل الأدوار، وطريقة المشكلات، وطريقة المشروعات، وطريقة الوحدات. وللقصة أنواع كثيرة منها: القصص الاجتماعي، والمعبى والأسطوري، والبوليسي، والتاريخي، والتعليمي، والخيالي، والديني، والعلمي، والفكاهي، والمغامرات، والوطني.

وتعد القصة نوعاً من أنواع الأدب المسموع، يجد المتعلم لذة ومتعة كبيرة في سياعها قبل أن يعرف القراءة والكتابة، ثم هي أدب مقروء ومسموع معاً حين يعرف القراءة والكتابة بدرجة جيدة. أن آثار القصة ليست خاصة بالأطفال، بل أنها تصاحب الفرد في جميع مراحل النمو حيث يخضع لتأثير القصة. وقد سبق عرض أغراض القصة القرآنية والنبوية، حيث خاطب الله سبحانه وتعالى العقلاء من الناس وعرض لهم بعض العبر والعظات من خلال قصص الأمم السابقة وأحداث الأزمنة الغابرة. وكذلك فعل المصطفى صلى الله عليه وسلم وهو يغرس قيم الإسلام في نفوس أصحابه من خلال القصص النبوى الحق.

لذا كان من المناسب هنا أن نذكر أهمية القصة في المجال التربوى لما لها من تأثير إيجابي في نجاح عمليات التعليم والتعلم بشكل متميز. فالمتعلم يميل بفطرته إلى سماع القصة أو قراءتها ويجد فيها متعة كبيرة إذا أحسن صياغتها واختيار موضوعها ليناسب نمو المتعلم العقلي واللغوى والاجتهاعي.

ويعد أسلوب التربية بالقصص من أهم أساليب التربية، وذلـك لما للقـصص من تأثير نفسي في الأفراد وخاصة إذ وضعت في قالب مشوق يشد الانتباه ويؤثر في العواطف والوجدان ويجذب الذهن إلى محتواها، فيتفاعل معها السامع ويتقمص بعض شخصياتها فيحسن بإحساسها ويستشعر انفعالاتها ويمرتبط نفسيأ المواقف التي تواجهها فيسعد بسعادتها ويحزن لحزنها وهذا مما يصير النوازع الخيرة لديمه وينعكس في سلوكه وتصرفاته. وهي عندما تعتمد هذا الأسلوب في عملية التربية تدرك فاعليتها في تشويق الفرد للتعلم وأثرها في تعديل السلوك السيئ وغرس الأخلاق الحسنة، هذا إلى جانب كونها وسيلة للتوضيح والفهم وتثبيت الفكرة في نفس السامع. إن أهم الأهداف التربوية للقصة، يمكن تلخيصها فيها يلي: يعود الطفل الاستماع من خلال إنصاته للمعلم وهو يعرض القصة، وتنمى القـدرة عـلى التعبير حين يطلب منه إعادة القصة أو جزء منها، وتزيد من ثروته اللغوية وتساعده على النمو اللغوي بشكل عام، وتمده بالأفكار والمعلومات وتزيد من خبراته ومعرفته بالعالم من حوله، وتساعد في تهـذيب سـلوكه، وتنمـي فيـه الميـل للقـراءة والاطلاع. وللقصة فوائد وأهداف أخرى منها: إثارة الخيال في تفكير المتعلم، وزيادة رغبة الطالب في التعليم. ويقصد بالقصة التربوية تلك التي تحوى مضامين وأهدافاً تربوية تحاول من خلالها غرس قيم المجتمع والحث على أداء السلوك الحسن، وذم السلوك السيئ وتصويره بشكل بذيء ينفر المتعلم من قبوله أو فعله. ولا يختلف مفهوم القصة التعليمية عن التربوية في المضمون، إلا أن القصة التعليمية تسوى لتحقيق أهداف تعليمية محددة مرتبطة ارتباطاً كاملاً بموضوع من موضوعات الدروس اليومية والمناهج المقررة على الطلاب في مرحلة من مراحل التعليم. وتستخدم القصة التعليمية في الدروس اليومية على شكلين:

الأول: أن تستخدم كوسيلة تعليمية، وذلك عندنا تتضمن شرح قضية معينة في الدرس في أوله أو وسطه أو آخره، أو عندما يختارها المعلم ليمهد بها لموضوع

_____الفصل الثانى - الاستراتيجيات التلقينية الكلامية

درسه. ومن سمات القصة كوسيلة تعليمية أنها لا تأخذ وقتاً طويلاً من زمن الحصة، بل قد لا يتجاوز وقتها خمس دقائق لأن الغاية منها إيضاح جزء من الدرس وليس الدرس بأكمله.

الثانى: أن يختار المعلم أو يعد قصة تتضمن كل القضايا التى يحويها موضوع الدرس ابتداء من المقدمة وحتى التقويم، فهنا تكون القصة طريقة تدريس، لأن المعلم عرض موضوع الدرس بأكمله بطريقة القصة. تنضمنت كل هذه الجوانب بالإضافة إلى عنصر التقويم دون أن يخرج المعلم عنها، فإن القصة هنا تعد طريقة تدريس، وليست وسيلة تعليمية.

شروط استخدام القصة في التدريس: لكني يتحقق للمعلم الأهداف التي يرجوها من خلال استخدامه للقصة كطريقة تدريس لابد لنه من مراعاة الأمور التالية:

- أن تعمل القصة على تحقيق الأهداف التعليمية للدرس الذى سيقدمه المعلم لطلابه، وعليه أن يحدد تلك الأهداف ويختار أو يعد القصة التي تسعى أحداثها لتحقيقها.
- أن تكون مناسبة لسن التلاميذ، بحيث يختار المعلم من الأحداث ما يلائم أعهارهم وما يمكن أن يفهموه بيسر وسهولة. فاستخدام الكلهات الصعبة أو العبارات المبهمة التي لا تتناسب مع قدراتهم العقلية وحصيلتهم اللغوية قد يكون سبباً في عدم تحقيق أهداف القصة. كها أن القصة من الأساليب التي يميل إليها المتعلمون في كل مراحل التعليم إلا أن لكل مرحلة تعليمية قصصها الذي يناسبها فها يصلح لطفل المرحلة الابتدائية قد لا يصلح لطالب المرحلة الثانوية وهكذا. فعلى المعلم أن يراعي ذلك عند إعداده أو اختياره للقصة.
- أن تكون مرتبطة بموضوع الدرس ارتباطاً وثيقاً حتى يمكن الاستفادة منها كطريقة للتدريس، ولذلك يلزم المعلم أن يقوم بتحليل مضمون الدرس بـشكل

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى _____

مناسب حتى يستطيع أن يختار أو يعد القصة التى تعالج فى محتواها جميع تلك المضامين، بل ينبغى أن يكون التركيز فى القصة على ما يتطلبه موضوع الدرس لأنها ذات هدف ومغزى تربوى معين، وهي بذلك تختلف عن غيرها من القصص التربوى التى قد تشمل غرس قيم تربوية معينة أو يدعو إلى سلوك حسن أو يحذر من الوقوع فى مخاطر السلوك السيئ. لأن الغاية من اختيارها هنا هو تحقيق أهداف درس محدد ومن خلال مجموعة من المعلومات المحددة.

- أن يختار القصة الواقعية أو القريبة من الواقع، لأن الإفراط في الخيال والابتعاد عن الواقع أمر له سلبياته المتعددة. ومما يتصل بهذا الأساس اختيار الشخصيات التي ألف التلميذ ساعها أو رؤيتها في أرض الواقع وكذلك الأحداث التي يمكن أن تكون مطابقة لما هو موجود في بيئته ومجتمعه.
- مناسبتها للزمن المخصص للدرس، فقد تكون القصة جيدة، إلا أنها تحتاج إلى زمن يفوق ما هو متاح للمعلم؛ إذ أن من أهم الضوابط التي يجب على المعلم مراعاتها عند اختيار أى طريقة كفاية الزمن المخصص للدرس لتنفيذ تلك الطريقة.
- حسن عرض المعلم لها ويقدمها المعلم بلغة واضحة وأسلوب سهل متميز يراعى فيه مضمون القصة وما يتطلبه كل جزء منها، فيرفع صوته حيناً ويخفضه حيناً آخر. وتظهر على نبرات صوته علامات التعجب أو الاستفهام حيناً ثالثاً، بحسب ما يقتضيه الموقف في القصة.
- استخدام الوسائل التعليمية أثناء عرض القصة في الوقت المحدد وفي المواقف المناسبة لها.
- تحقيق إيجابية المتعلم من خلال مشاركته في الإجابة على الأسئلة التي تتبادلها شخصيات القصة.

* * *

الِهَصْيِلُ الثَّالِيْثُ

الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

- 1 ـ التعلم ذو المعنى .
- 2_ خرائط المفاهيم.
- 3_ المنظمات المتقدمة .
 - 4 ـ حل المشكلات .
 - 5_ التعلم التعاوني .
 - 6_ المحاكاة .
 - 7_ المناظرة .
 - 8 ـ المفاوضات
 - 9_ تمثيل الأدوار .
- 10 ـ الألعاب التعليمية .

الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

أولاً _ التعلم ذو المعنى:

يعد روبرت جانييه Robert Gange أحد علماء النفس التربويين الذين أظهروا فهما للتعليم من منظور معرفي شأنه في ذلك شأن أوزبل، إلا أن نظريته تختلف عنه، ففي حين يرى أوزبل أن المعرفة يجب أن تقدم للمتعلم بصيغ لفظية منظمة ذات معنى، يقدم جانييه تصوراً للموقف التعليمي مبنيا على أساس تحليل العمل والتصنيف في كتابة (شروط التعلم) متناولاً في هذا التصور الشروط والظروف التي تيسر اكتساب المعارف والمهارات العقلية معتمداً على تحديد أنهاط التعليمي مصنفاً إياها إلى ثهانية أنهاط متدرجة في شكل هرمى. وعلى تحليل العمل التعليمي في تحديد المحتوى الدراسي.

ولقد قام جانييه بتنظيم التعلم في نظام هرمي يتكون من ثمانية أنواع من التعلم وفيها يلي تعريف بكل نوع من هذه الأنواع:

- التعليم الإشاري Signal Learning

هو أدنى المستويات التعليمية، إذ لا يتطلب من المتعلم أكثر من الربط بين مشير واستجابة معينة وهو نوع من التعلم اللاإرادي.

- تعلم المثير والاستجابة Stimulus & Response

ويأتى هذا النمط في المرتبة الثانية من قاعدة الهرم، ويشير إلى الاستجابات الأكثر إرادية. ويؤدى التعزيز دوراً أساسيًّا في التعلم ولذا يستفاد منه بالتشجيع

101

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

والإثابة في تعلم نطق الكلمات والجمل حين يثنى المعلم على النطق السليم للمتعلم كما يستفاد منه أيضاً في تعديل السلوك.

- تعلم التسلسل الحركي Chaining Learning:

ويتشابه هذا النمط مع السابق في أن تعلم كليها يكون على شكل سلسلة متكاملة من المثيرات والاستجابات، ولكنه يختلف عنه في أن المثيرات والاستجابات هنا من النوع اللفظى مثل تعلم الكلمات وما يقابلها في اللغات المختلفة، وفي تعلم أزواج الكلمات المترابطة، وكذلك حفظ قصيدة شعرية.

- تعلم الترابط اللغوى Verbal Learning:

ويتشابه هذا النمط مع السابق فى أن تعلم كليها يكون على شكل سلسلة متكاملة من المثيرات والاستجابات، ولكنه يختلف عنه فى أن المثيرات والاستجابات هنا من النوع اللفظى مثل تعلم الكلمات وما يقابلها فى اللغات المختلفة، وفى تعلم أزواج الكلمات المترابطة وكذلك حفظ قصيدة شعرية.

- تعلم التمييز Discrimination Learning

وهذا المستوى أكثر تعقيداً حيث يتطلب تجريد الصفات المشتركة في الأشياء أو المواقف أو الأحداث ويعطى لها اسماً أو رمزاً أو عنواناً، ويتضمن هذا النمط، التصنيف والتمييز والتعميم، وهي مهارات عقلية لا يحققها المتعلم في الأنهاط السابقة.

- تعلم المفهوم Concept Learning:

يعد هذا المستوى أكثر تعقيداً حيث يتطلب المصفات المشتركة في الأشياء أو المواقف أو الأحداث ويعطى لها اسماً أو رمزاً أو عنواناً، ويتضمن هذا النمط، التصنيف والتمييز والتعميم، وهمى مهارات عقلية لا يحققها المتعلم في الأنماط السابقة.

- تعلم القاعدة Principle Learning

نظراً لأن القاعدة تتكون من مفهومين أو أكثر مثل قاعدة مساحة المستطيل= الطول × العرض، لذا فإن تعلمها يتطلب تعلم المفاهيم المكونة لها أولاً ؟ أى إتقان المتعلم النمط التعليمي السابق (تعلم المفاهيم).

- تعلم حل المشكلات Learning Problem Solving

ويقع هذا النمط في قمة هرم جانييه للمستويات التعليمية، ويشير موقعه إلى أن التعلم بالأنهاط السابقة يعد متطلباً قبلياً لتعلم هذا النمط. إذ لا يتحقق تعلمه من غير إتقان تعلم المفاهيم والقواعد وإدراك العلاقات بينها وتوظيفها في استراتيجية معينة لحل المشكلة حلا سلياً. ويبدو أن جانييه قد اقتبس أفكار ديوى عن خطوات حل المشكلة ابتداء بعرض المشكلة وتحديدها ومروراً بصياغة الفروض واختبارها ووصولا إلى الحل السليم. وباتباع هذه الخطوات يتبح هذا المستوى من التعلم تدريب المتعلمين على حل المشكلات ذات الصبغة الأكاديمية أو الحياتية.

مما سبق يتضح أن ترتيب جانييه لأنهاط التعلم فى الشكل الهرمى جاء ليؤكد تقديم خبرات تعليمية ذات صفة هرمية متدرجة من اليسر إلى التعقيد ومتسلسلة من حيث تجريدها، فتبدأ بالمحسوسات إلى أن تصل إلى المجردات كها أنها مكتسبة وتتزايد نتيجة للتفاعل مع البيئة المحيطة، وتهدف نحو التكامل الذى يتجلى بوضوح فى المستوى الأخير (تعلم حل المشكلات) الذى لن يصل إليه المتعلم إلا بتعلمه للأنهاط السبعة السابقة له.

ومثلها وضع جانييه تصوراً هرمياً لأنهاط التعلم، التزم أيضاً بالتصور الهرمى نفسه فى تنظيمه للمحتوى الدراسى، حيث وضح أن لكل مادة أو موضوع دراسى تنظيهاً هرمياً، تشكل قمته أكثر الموضوعات تركيباً وتعقيداً فى اليسر كلها اتجهنا نحو قاعدة الهرم.

وقد توصل جانييه لهذا التصور الهرمى نتيجة لتطبيقه أسلوب تحليل العمل أو المهمة التعليمية. ويبدأ هذا الأسلوب بالمهمة النهائية (المستوى الأعلى) التى يجب أن يقوم بها المتعلم (الهدف النهائي)، ثم يأتى التساؤل التالى، ما المهام التى ينبغى إتقانها كمتطلبات قبلية Pre-requisites لازمة لتعليم المهمة النهائية؟ وبإجابته يصل للمستوى الثانى من الهرم (من جهة القمة) ونعود لنفس التساؤل بقصد تحديد تلك المهام الضرورية كمتطلبات قبلية لأداء المستوى الثانى، فنحصل بذلك على المهام التى يتكون منها المستوى الثالث وهكذا تحلل كل مهمة إلى مهام أيسر منها التى يتكون منها المستوى الثالث وهكذا تحلل كل مهمة إلى مهام أيسر منها الأهداف الإجرائية. وبناء على ذلك توصل جانييه إلى ما يسمى بهرمية الأهداف وهى الخطوة الأولى لتصميم المحتوى العلمى، ومنه نصل إلى هرم آخر يتطابق مع وهى الخطوة الأولى لتصميم المحتوى العلمى، ومنه نصل إلى هرم آخر يتطابق مع الأهداف في مستوياته، لكنه يمثل المحتوى التعليمي كانعكاس للأهداف التعليمية في صورتها التحليلية وفي تنفيذ المحتوى يحدد أو لا المستوى الذي يجب أن يستوعب المتعلم مهامه ثم يبدأ المعلم في تدريس المستوى التالى لـه وهكذا يستمر التدريس المتعلم ألى المهام الرئيسة في قمة الهرم.

أى أن الاستعداد للتعلم عند جانييه له طابع كمى يعتمد على كمية المعلومات لدى الشخص، فالشخص يكون مستعداً لتعلم فكرة أو مفهوم ما، فقط إذا كانت الأفكار أو المفهومات أو المهارات اللازمة لتعلم هذه الفكرة أو هذا المفهوم موجودة لديه من قبل.

بعد ذلك يبحث جانيه عن الأشياء أو المعلومات أو القدرات الأخرى اللازمة لبلوغ هذه القدرة المعينة في الهدف التعليمي. فيبدأ التحليل، حيث يحلل هذا الهدف التعليمي إلى أهداف جزئية صغرى، يحتوى كل واحد منها على قدرة أخرى لازمة وضرورية لبلوغ القدرة في الهدف التعليمي المراد بلوغه، شم يستمر في

التحليل حيث يحلل كل واحد من هذه الأهداف الجزئية الصغرى إلى أهداف جزئية أصغر، ويحوى كل منها أيضاً قدرة لازمة وضرورية لبلوغ القدرة في الهدف الجزئي الصغير. وهكذا يستمر التحليل حتى يتوصل إلى القدرات الأساسية. وحتى لا يستمر التحليل إلى درجة غير لازمة للتعلم فإن جانييه يقترح إجراء اختبار قبلي يحدد مستوى العلاقات عند المتعلم.

ومن النظريات التي بني عليها التعلم ذو المعنى، نظرية أوزوبل، وهذه النظرية تعتمد على المعرفة السابقة في البنية المعرفية التي يبني عليها العلم الجديد.

وديفيد أوزوبل David Ausubal هو عالم نفس تربوى صاغ نظريته لتعلم الترابط اللغوى Verbal Learning في البداية في شكل موضوع يتضمن أفكاره سنة Educational Psychology في عام 1978 ظهر كتاب علم النفس التربوى 1978م، في عام 1978 ظهر كتاب علم النفس التربوي 1978م أوزوبل للتعلم الأوزوبل وآخرين أوضح فيه نظريته في التعلم. فمن خلال نظرية أوزوبل للتعلم المعنى، أن المفاهيم والأفكار الجديدة ترتبط من خلال عملية التمثيل Assimilation بالمفاهيم المختزنة في البنية المعرفية وتظل هذه العملية باستمرار التعلم، وتبدأ البنية المعرفية بتنظيم هذه الأفكار والمفاهيم الجديدة، فالأفكار الجديدة تترابط وتنسجم مع الأفكار الموجودة في البنية المعرفية، ويتكون الشكل الهرمي الذي يوصف بالخرائط المعرفية أو خرائط المفاهيم.

وطبقاً لنظرية أوزوبل للتعلم القائم على المعنى، التعلم الفعال هو العلم الذى يبنى على المعرفة السابقة مع ربط العلاقات بين المفاهيم وبعضها في شكل هرمى، فالمفاهيم الرئيسية يصنف تحتها المفاهيم الخاصة المرتبطة بها Subsume، وعكس هذا التعلم هو التعلم القائم على الحفظ ففيه المفاهيم تعلم بطريقة منفصلة دون ترابطها بها هو موجود في البنية المعرفية من معرفة سابقة، حيث يرى أوزوبل أن المعرفة من خلال التعلم القائم على المعنى تنمو نمواً تدريجياً، تبدأ من المعرفة السابقة التي لدى المتعلم لمعرفة أكثر تعقيداً وأكثر تميزاً Hore differentiated ، ويتكامل المعنى من

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

خلال الروابط بين المفاهيم المعرفية السابقة والمتعلمة بعضها ببعض فيتكون الشكل الهرمي البنائي للمعرفة. ويضع أوزوبل نظريته في التعلم على أساس بعدين رئيسيين هما:

البعد الأول: يرتبط بأسلوبين من أساليب تعلم الفرد للمعرفة، هما:

- أسلوب التعلم بالاستقبال Receptional Learning
 - أسلوب التعلم بالاكتشاف Discovery Learning

ويصف أوزوبل التعلم بالاستقبال والتعلم بالاكتشاف فيقول: "ليس من العسير فهم الفرق بين التعلم بالاستقبال والتعلم بالاكتشاف، ففى حالة التعلم بالاستقبال تقدم المادة الرئيسة المراد تعلمها للمتعلم في الشكل النهائي لها، ولا يتضمن التعلم أي اكتشاف من المتعلم، حيث إن المطلوب فقط هو استيعاب المادة وإدخالها في بنيته المعرفية بحيث تصبح من السهل استرجاعها مستقبلاً. ومن الناحية الأخرى فالميزة الرئيسة للتعلم بالاكتشاف هي أن المادة لا تقدم للمتعلم، بل عليه اكتشافها قبل أن يستوعبها. ومن هنا فالمهمة التعليمية هي اكتشاف المادة، وبعد اكتمال تلك المرحلة يتم استيعابها وإدخالها في البنية المعرفية، مثلها يحدث في التعلم بالتلقي".

البعد الثاني: يرتبط بأسلوبين أيضاً بواسطتهما يستطيع المتعلم أن يدخل معلومات جديدة إلى بنائه المعرفي، وهما:

- أسلوب المعنى Meaningful
- أسلوب الحفظ والاستظهار Rote

ويذكر أوزوبل أن البعدين كلِّ منهما مستقل عن الآخر إلى حـد مـا. ولـذلك يصبح لدينا أربعة أنواع من التعلم هي:

الفصل الثالث – الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

النوع الأول - التعلم بالاستقبال القائم على المعنى Meaningful Reception النوع الأول - التعلم بالاستقبال القائم على المعنى

في هذا النمط من التعلم، تأخذ المادة المتعلمة المنظمة بشكل منطقى شكلها النهائى عن طريق ربط المتعلم لهذه المادة التي يحصل عليها مما هو موجود في الموقف التعليمي من موضوعات وعناصر، بها لديه من معلومات سابقة موجودة في بنائله المعرف.

النوع الثاني - التعلم بالاستقبال القائم على الحفظ Rote Reception Learning :

وفي هذا النمط، تأخذ المادة المتعلمة شكلها النهائي في تذكر الفرد لها فقط دون تعامل مع ما لديه من معلومات ومعارف سابقة.

النوع الثالث- التعلم بالاكتشاف القائم على المعنى Meaningful Discovery النوع الثالث- الحميم الاكتشاف القائم على المعنى : Learning

وفى هذا النمط، يصل المتعلم إلى حل المشكلة أو إلى المعلومات والمعارف التى يصل إليها بشكل مستقل عما يقدم له من معلومات أو معارف؛ أى إن إدراكه للعلاقات بين الموضوعات والعناصر يعتبر إضافة جديدة عما هو موجود فى الموقف التعليمي، ثم يقوم بربط هذه المعلومات التى يصل إليها بشكل مستقل بما لديه من معلومات تم اكتسابها قبل ذلك.

النوع الرابع: التعلم بالاكتشاف القائم على الحفظ Rote Discovery Learning:

وفي هذا النمط من التعلم يصل المتعلم إلى أسلوب حل المشكلة، أو إلى المعلومات التي يستخدمها في الحل بشكل مستقل عما يعرض عليه، ويقدم له ولكن يحتفظ بها في الذاكرة بشكل مستقل عما يعرض عليه، ويقدم له ولكن يحتفظ بها في الذاكرة كما هي دون ربطها مع المعلومات والمعارف الأخرى التي تكون لديه في

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

بنائه المعرفي كما يحدث في النمط الثالث. وأورد أوزوبل الشرح التالى عن الفرق بين التعلم الاستظهاري والتعلم ذي المعنى: "غالباً ما يحدث خلط في التمييز بين التعلم الاستظهاري والتعلم ذي المعنى، وهذا الخلط ينتج عن الاعتقاد الخياطئ والسائد، أن التعلم بالتلقى هو تعلم استظهاري، وأن التعلم بالاكتشاف هو تعلم ذو معنى. والحقيقة فكل تمييز أو فرق يشكل بعداً مستقلاً للتعلم، ولهذا فكل من التعلم بالتلقى والتعلم بالاكتشاف يمكن أن يكون تعلماً استظهارياً أو تعلماً ذا معنى، تبعاً للظروف التي يحدث عندها التعلم". وقد ركز أوزوبل في نظريت على التعلم بالاستقبال القائم على المعنى لأنه الشائع حدوثاً في الفصول الدراسية، كما أن غالبية ما يتعلمه المتعلم داخل المدرسة يتم عن طريق تقديم المعلومات له وليس عن طريق اكتشافها. والتعلم التعلم عليا المعنى له مميزات وخصائص عديدة هي:

- النشاط Active : المقصود بالنشاط هو النشاط العقلى الأكثر من النشاط العملى، فالمتعلم يجب أن يقوم بعمليات معرفية مختلفة بالنسبة للمعرفة المراد تعلمها لتكتسب بأسلوب ذي معنى.
- البنائية Constructive: المعرفة ليست كياناً ينتقل من شخص إلى آخر، سواء أكان الكيان كتاباً أم معلماً فكل متعلم يدرك ويفسر المعرفة الجديدة في ضوء عوامل مثل المعرفة القبلية، الاهتهامات، والدوافع، الاتجاه نحو الذات، وتبعاً لذلك لا ينتهى تلميذان تماماً لنفس الفهم للمفاهيم والحقائق المتعلمة.
- التراكمية Cumulative : فالمعرفة الجديدة تبنى على معرفة الفرد القبلية والنهاذج العقلية، بالرغم من أن المعرفة القبلية قد تثبط أو تسهل تعلم المعرفة الجديدة.
- التنظيم الذاتى Self-Regulated : هى خاصية تميز التقدم فى عملية التعلم، وهى أن يأخذ المتعلم قرارات تجاه ما سيتم عمله، مثلا: البحث عن إجابات لأسئلة تدور فى ذهن المتعلم، البحث عن أوجه الشبه والاختلاف بين جوانب المعرفة،

الفصل الثالث - الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

ويشمل التنظيم الذاتي للتعلم عدة عوامل منها والكفاءة الذاتية - Self ويشمل التنظيم الذاتية - Studying والدراسة Studying .

- التوجه الهادف Goal Oriented: الاحتمال الأكبر لنجاح التعلم ذى المعنى عندما يكون لدى المتعلم على الأقل فكرة عامة عن الهدف المطلوب تحقيقه، ولديه توقعات مناسبة لتحقيق الفهم المطلوب، وإبلاغ المتعلمين بالأهداف التعليمية Instructional objects طريقة من طرق تكوين الهدف لدى المتعلمين، بالرغم من أن ذلك يتعارض مع بعض الأساليب الأخرى التى نرى أن يكتشف المتعلم بنفسه الهدف، على أن تقرير المعلم الأهداف التى يجب تحقيقها ليس كافياً، فلابد أن يتبنى المتعلمون هذه الأهداف كأهداف شخصية إذا أرادوا أن يكون لعملية التعلم تأثير كبير.

والتعلم القائم على المعنى يعتبر عملية تغير مفاهيمي تكون نتيجة ثلاث مراحل هي:

- مرحلة التمثيل Assimilation :

تتم عندما يستخدم المتعلم المفاهيم الموجودة لديه ليتعامل مع الظواهر الجديدة. وتظهر في تعلم معنى الرموز المنفصلة وتعد من أكثر الأنشطة المعرفية أهمية عند الطفل، وتتخذ أول الأمر صورة الكلمات التي يتحدث بها الآباء للطفل، شم تشير إلى الأشياء التي ينتبه إليها، وبعد ذلك تصبح المعانى التي يعطيها الطفل للكلمات هي الصور البصرية أو السمعية التي يستثيرها الشيء، ثم يلاحظ الطفل أن الأشياء المختلفة في بنيته تعطى لها أسهاء مختلفة، والأمثلة المختلفة من نفس الفئة تعطى نفس الاسم، وهذا ما يسميه أوزوبل التكافؤ التمشيلي Representational .

- مرحلة التكيف Accommodation

تحدث عندما تكون المفاهيم الموجودة عند المتعلم غير كافية لفهم الظواهر الجديدة وتحتاج لإعادة تنظيم الإطار المفاهيمي الموجود في البنية المعرفية. وعندما يعاد تنظيم الهيكل المفاهيمي تتم عملية التهايز التقدمي.

- التمايز التقدمي Progressive Differentiation.

يحدث عندما يتم إعادة بناء المفاهيم الهرمية الموجودة في البنية المعرفية، فالمفاهيم العامة تحوى مفاهيم أقل منها في العمومية.

ويرى أوزوبل أن الخبرات تتحدد معنويتها من خلال مراحل اكتسابها وتطويرها وترميزها، وربطها بالخبرات السابقة بعلاقات، واستحضار تشابهات، ثم تصنيفها بدقة أثناء الترميز مما يسهل عمليات استدعائها واستخدامها بصورة دقيقة وبذلك تتحدد معنوية الخبرة أو عدم معنويتها، لذلك يركز أوزوبل على البنية المعرفية لدى الفرد وخصائصها وتنظيمها. ويرى بأن البنية المعرفية تسهل عمليات الاكتساب والاحتفاظ وصيانة الخبرات، ثم نقلها بصورة ذات معنى ويتضمن التعلم المعنوى لدى أوزوبل ما يلى:

- عرض المعلومات: يتضمن أسلوب تقديم المعلومات لدى المتعلم، حيث إن المعلم هو الذى يعتمد عليه في تنظيم المادة وترتيبها بالشكل الذي يراه أكثر مناسبة لتعلم المتعلم.
- معالجة المعلومات: إذا كان دور المتعلم نشطاً في استقبال المعلومات والمعارف الجديدة وإدماجها في بنائه المعرفي وتزويدهاً بأفكار ومعان خاصة وتنمية لخبرات الذاتية المعرفية فإن تعلمه يصبح ذات معنى، ولذلك فإن نظرية أوزوبل للتعلم اللفظى القائم على المعنى هي نظرية شاملة تهتم بتنظيم المنهج والتدريس وهي تتعامل مع ثلاثة أشياء أساسية: كيف تنظم المعرفة (محتوى المنهج المنهج والتدريس و تتعامل مع ثلاثة أشياء أساسية: كيف تنظم المعرفة (محتوى المنهج المنهج والتدريس و التعامل مع ثلاثة أشياء أساسية المنابع المعرفة (محتوى المنهج المنهج المنهج والتدريس و المنهد المعرفة (محتوى المنهج المنهد المنهد

content)؟ وكيف يعالج العقل المعرفة الجديدة (التعلم Learning)؟ وكيف يطبق المعلم هذه الأفكار على المناهج والتعلم عندما يقدم معرفة جديدة للمتعلمين (التدريس Instruction) ؟ وفيها يلى توضيح لبعض المبادئ التى تقوم عليها نظرية أوزوبل:

البناء الهر مي Hierarchical Structure

من نظرية التمثيل لأوزوبل للتعلم المعرفي القائم على المعنى يقوم المتعلم بتنظيم المعلومات داخل عقله بشكل هرمي يقع في قمته المفاهيم الأكثر تجريـداً وشمولية ثم يتدرج إلى المفاهيم الأكثر محسوسية وجزيئية (الحقائق والأمثلة). فالبناء الهرمي داخل عقل المتعلم في البنية المعرفية الذي يحوى المعرفة السابقة يعتبر مرسى ترسى عليها المعلومات والأفكار الجديدة. ومن خلال عملية التمثيل Assimilation مع الهيكل الهرمي المفاهيمي الموجود تكتسب المعرفة بأسلوب أكثر معنى، لذلك فالمهمة الأساسية هي إيجاد هيكل معرفي سابق لما سوف يعلم. وتبعاً لأوزوبل هناك توازِ بين الطريقة التي تنظم بها المعرفة في أي فرع من فروع المعرفة، وبين الطريقة التي تنظم بها المعرفة في عقول المتعلمين، ويعبر عن ذلك بأن كل من فروع العلم له بنية من المفاهيم Concepts أو القـضايا Proposition أو كليهما معاً، مرتبة هرمياً Hierarchically على قمة هذا الفرع عدد من المفاهيم الواسعة والـشاملة والمجردة والتي تتضمن مفاهيم ملموسة وأكثر تخصصاً في مستويات أدني، ويصف عقل المتعلم بأنه: نظام لمعالجة المعرفة Information processing ، ونظام لتخزين المعرفة Information storing system . فحينها يكون في عقل المتعلم المفاهيم مرتبة هرمياً فإن هذه المفاهيم تكون بمثابة المرساة Anchors للأفكار والمعرفة الجديدة. ولذلك يرى أوزوبل أن المعرفة الجديدة يمكن أن تتعلم ويحتفظ بها عندما ترتبط بالمفاهيم أو القضايا الموجودة بالفعل في بنية المتعلم المعرفية، والتبي تقوم بدور المرساة Anchors لهذه المعرفة الجديدة.

- التمايز المتدرج Progressive Differentiation

أثناء اكتساب المعلومات الجديدة في التعلم ذي المعنى فإن المفاهيم والأفكار تصبح أكثر تفصيلاً، ونتيجة لذلك تحدث روابط جديدة بين المفاهيم، ولذلك يتم تعديل كل مصفوفة (شبكة) المفاهيم المترابطة، حيث يمكن أن تدمج معلومات جديدة.

والمفاهيم التي يملكها الفرد يحدث لها تعديل باستمرار وتتطور، وتصبح أكثر اتساعاً وعمومية وشمولية وهذا ما يعنيه أوزوبل بالتهايز التقدمي للمفاهيم. وكلها استمر الفرد في عملية التعليم ذي المعنى فإن المفاهيم الموجودة في البنية المعرفية تزداد وضوحاً وثباتاً. وفي رأى أوزوبل يحدث للمفاهيم الموجودة في البنية المعرفية مزيد من الوضوح والثبات إذ بدأنا التعلم بالمفاهيم الأكثر عمومية ذات العناصر الأكثر شمولية، ثم يلي ذلك مرحلة إضافة التفاصيل والجزئيات الفرعية. وتبدأ عملية التهايز عند الأطفال وتستمر خلال الحياة، ولذلك فإن أي مفهوم لا يكتسب أبداً بصورة نهائية، وإنها يتعدل بصورة مستمرة بعد كل تميز متدرج، حيث إن المفاهيم التي كانت أقل شمولية وعمومية تصبح أكثر عمومية وشمولية حيث تندرج تحتها مفاهيم جديدة، والمفاهيم الأقل عمومية ، ويدرسها التلميذ اليوم تصبح غداً مفاهيم أكثر عمومية، وهكذا.

- التوافق التكاملي Integrative Reconciliation -

التوافق التكاملي عملية تعلم ذى معنى، حيث ترتبط الأفكار الجديدة بالمعرفة القبرليَّة المناسبة والفعلية في بنية المتعلم المعرفية ويكتسب إحداهما أو كليها معاً معنى جديداً ليتعدل المعنى داخل البناء الهرمى؛ أى أن معنى التوافق التكاملي Integrative هو أن تتكامل وتتوافق المعلومات الجديدة من الفرع المعرف الدراسي مع المعلومات السابق دراستها في نفس هذا النوع من الفرع الدراسي.

____الفصل الثالث - الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

ويحدث تكامل توافقى عندما يتم تعلم فوقى، فالمفاهيم التى يبدو أنها متهايزة أو متضاربة من الممكن أن تتكامل فى معان ذات مستوى أعلى للمفهوم. فالغرض من التكامل التوافق هو التأكد من أن الأفكار الجديدة تم تعلمها كجزء من المعلومات الكلية وليست الأفكار الفردية المتقطعة. ويمكن تلخيص عملية التكامل كالآتى:

- أنها تتكون من تحليل لأوجه التشابه والاختلاف بين المفاهيم أو التعميميات التي تمايزها بالفعل.
- أنها عملية تحدث في كل مستوى من مستويات الشكل الهرمي للبنية المعرفية.
- يمكن أن تحدث هذه العملية بعد عملية تمايز المفهوم إلى مفاهيم فرعية، أو يمكن أن تحدث بعد أن يتم تحليل المفهوم كلياً حتى يصل إلى أول مستوى له.

- المعرفة القَبْلِيَّة Prior Knowledge

يؤكد أوزوبل على أهمية أخذ المعرفة القَبْلِيَّة للمتعلمين فى الاعتبار أثناء التدريس، حيث يؤكد علم النفس التعليمى على مبدأ مهم هو: أن أكثر العوامل المهمة والمؤثرة فى عملية التعلم هى ما يعرفه المتعلم بالفعل فعلينا أن نتأكد مما يعرفه المتعلم بالفعل ثم يدرس له تبعاً لذلك. وقد أوضح أنه عندما يدرك التلاميذ أن لديهم معرفة بالفعل عن الدرس الجديد أو الموضوع الذى يدرسونه تتحسن دوافعهم لدراسة هذا الموضوع، وأنه لا شىء أكثر من الشعور بالخوف عند دراسة موضوع تشعر أنك لا تعرف عنه شيئا.

مما سبق يتضح أن نظرية أوزوبل تعتمد على فرض أن الإنسان يفكر عن طريق المفاهيم، ويفرض أن تركيب وترتيب المفاهيم يكون على شكل هرمى مختزنة في البنية المعرفية للفرد، كما أن نظرية أوزوبل تهتم بوصف العلاقات بين المفاهيم

والأفكار، فإذا قبلنا أفكار أوزوبل في طبيعة التعليم فأهمية المفاهيم والعلاقات بينها في كل من التدريس والتعلم تصبح مهمة جداً. فالفرق بين نظرية جانييه، ونظرية أوزوبل هو: في نظرية أوزوبل الارتباط بين المفاهيم يكون مرتبًا من المفاهيم الأكثر شمولية وعمومية إلى الأقل شمولية وعمومية ففي النهاية نأخذ الشكل الهرمي، ولكن في نظرية جانييه يبدأ بالمهمة الرئيسية أو الهدف النهائي، ثم يبحث عن المتطلبات القبليَّة اللازمة لتعليم تلك المهمة النهائية وهكذا حتى نصل إلى قاعدة الهرم وهي نقطة بداية التعليم، حيث يبدأ التدريس في اتجاه معاكس لاتجاه التحليل.

ومن هنا تتضح أهمية وجود طريقة تدريسية لإبراز المفاهيم والعلاقات بينها، وخريطة المفاهيم طريقة تساعد على تدريس وتعلم المفاهيم والأفكار والعلاقات بينها وكذلك التنظيم البنائي والمنظلهات المتقدمة.

ثانياً. خرائط المفاهيم:

نحن نعيش مرحلة من التطور والتقدم العلمى والتكنولوجى المتسارع حتى أطلق على هذه المرحلة ما يعرف بالثورة العلمية، وقد أضافت هذه الثورة العلمية إلى الحضارة البشرية حصيلة ضخمة من المعرفة في ميادين كثيرة، وهذه الحصيلة تتزايد كما وكيفاً يوما بعد يوم، وامتدت استخداماتها المختلفة حتى شملت كثيراً من المجالات التطبيقية في العلوم الاجتماعية والإنسانية وإدارة الأعمال والسياسة، كما أدت دوراً مباشراً في التنمية الشاملة.

والمؤسسات التعليمية أعلت من شأن العلوم الأساسية ضمن برامج الدراسة، وهذه العلوم ذات طبيعة تركيبية تعلم في ترتيب هرمى بحيث يعتبر كل موضوع نظيم فيها كمتطلب أساسى قبل دراسة الموضوع التالى، وداخل إطار كل موضوع تنظيم المفاهيم والمهارات تنظيماً هرمياً، بحيث تبدأ بالمهارات الأولية والمهارات البسيطة ثم تليها المفاهيم الثانوية والمهارات المركبة؛ أى أنها ذات طبيعة تراكمية، يقوم تعليمها وتعلمها على خطوات تتابعية منظمة.

وقد ظهرت في الدول المتقدمة تعليميا دراسات وبحوث تبحث عن التعلم الأفضل للعلوم الأساسية، وأخذت بنظريات جديدة في التعلم ذى المعنى عند (أوزوبل) والتعلم عن طريق تحليل المهمة عند (جانييه). ومفهوم التعلم ذى المعنى هو ذلك التعلم الذى يجد مقابلاً له في البنية المعرفية القائمة لدى المتعلم. وعليه تكون الدراسة ذات معنى بقدر ما تربط بينى المتعلم المعرفية السابقة؛ أى أنه لكى يكتسب أى مفهوم ومعنى يجب أن يكون في عقل المتعلم شيء يؤهله لاستيعابه يطلق عليه البنى المعرفية. ولكى تكون المادة الدراسية ذات معنى عند المتعلم ينبغى أن تكون مألوفة لديه، ويوجد ما يشبهها في بنائه المعرف. إن المفهوم لا يمكن أن تكون مألوفة لديه، ويوجد ما يشبهها في بنائه المعرف. إن المفهوم لا يمكن اكتسابه إلا إذا كان لدى المتعلم معلومات سابقة متعلقة بهذا المفهوم، كيا أن الاستعداد للتعلم له طابع كمى؛ أى يعتمد على كمية المعلومات التي لدى المتعلم. وبذلك نقدم تصوراً للموقف التعليمي مبنياً على أساس تحليل المهمة ويقوم على أساس نموذج هرمى تراكمي للتعلم حيث يبدأ بالتعلم الإشاري، وتعلم المثير وتعلم المفهوم والقاعدة وأخيراً تعلم حل المشكلات.

إن ما يجب أن نلتفت إليه في مؤسساتنا التعليمية بعد ذلك هو البحث عن الأساليب والاستراتيجيات والأدوات التعليمية التي تجعل تعليم وتعلم المفاهيم ذات المعنى بعيداً عن التعلم الاستظهاري، وهنا ظهرت في المؤسسات التعليمية الحديثة على يد (نوافك وجوين) استراتيجية مبتكرة للتعليم والتعلم هي خريطة المفاهيم جاءت تطبيقاً لنظرية (أوزوبل) للتعلم ذي المعنى من خلال شكل تخطيطي يوضح تلك المفاهيم وعلاقتها في كل من الاتجاه الرأسي والأفقى، حيث إن الخريطة الناتجة تمثل تنظياً للمفاهيم الخاصة بموضوع ما. إن استراتيجيات خرائط المفاهيم تتميز بأنها:

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى _____

- تربط المحتوى الدراسي المراد تعلمه بعملية التعلم تبعاً لطبيعة المحتوى.
 - تتفق مع النظرية البنائية في أن المتعلمين يبنون تعلمهم بأنفسهم.
- وتتفق مع علماء النفس المعرفيين في أن المعرفة السابقة للمتعلم يعد شرطاً أساسياً لبناء المعرفة الجديدة.
 - تنمى تحصيل التلاميذ للعلاقات القائمة بين المفاهيم المختلفة.
- تستخدم كأدوات تقييم لتحديد مدى فهم التلاميذ للمفاهيم. وتكوين اتجاهات نحو المادة الدراسية.
- تعد أداة لإعداد المعلمين وتدريبهم لتحسين قدراتهم التدريسية وزيادة معرفتهم بالمضامين المختلفة لمادة تخصصهم.
- توضع العلاقات بين المفاهيم ، الأمر الذي يؤدي إلى تنظيم البنية المعرفية لدى المتعلمين، حيث يدرك المتعلم العلاقات القائمة بين المفاهيم وترتيبها بصورة هرمية تبدأ بالمفاهيم الأكثر تجريداً وشمولية ثم الأقل شمولاً ونوعية ثم الأمثلة على تلك المفاهيم، وهنا يتكون لدى المتعلم تعلم ذو معنى مبتعداً عن الحفظ والاستظهار من خلال بناء خرائط المفاهيم.
- تجسد هدفا تربويا حديثاً هو (التربية من خلال العمل) حيث إن المتعلم يهارس بناء وتصميم خرائط المفاهيم، فهو يعمل وينظم ويرتب وينسق ويوصل ويعيد ذلك مرة بعد أخرى ويتفحص مواقع المفاهيم على الخريطة، ويعيد فيها النظر مرة بعد أخرى من أجل وضع كل مفهوم في مكانه الملائم على الخريطة وتكوين العلاقات بين تلك المفاهيم باستخدام الخطوط الواصلة الموصوفة. إن هذا النشاط يبلور فكرة التعلم من خلال العمل ويجنب الطالب المتعلم من خلال العمل والمنتظهار، ويحقق اتجاهات موجبة نحو المادة الدراسية.

- تحث مخططى المناهج الدراسية إلى أهمية صياغة المحتويات الدراسية وترتيبها في ضوء استراتيجيات خرائط المفاهيم، كذلك يزود المعلمين بطريقة تدريس جديدة هي استراتيجيات خرائط التدريس من أجل توظيفها في التعليم والتعلم وتحقيق اتجاهات موجبة نحو المواد الدراسية، حيث يقدم المعلمون للمتعلمين أشكالا تخطيطية تتضمن مجموعة من المفاهيم تبنى بصورة هرمية في ضوء علاقات أفقية تربط المفاهيم الفرعية التي على نفس المستوى من العمومية وعلاقات رأسية تبدأ من المفهوم الرئيسي إلى المفاهيم الأقل عمومية، حيث يتم ربط المفاهيم الفرعية في الاتجاه الأفقى أو في الاتجاه الرأسي بأسهم يكتب عليها كلات رابطة تعطى تعبيرات ذات معنى بين المفاهيم ثنائية التكوين.

إن خرائط المفاهيم ليست لوحات إنسيابية أو تنظيمية أو شجرية أو ما شابه ذلك من الوسائل التنظيمية للمعلومات، بل إنها أشكال لتوضيح العلاقات الهرمية أو الخطية بين المفاهيم سواء من القمة أو من الجانب الأيمن حتى الناحية اليسرى لتبرز مكونات البنية المعرفية لدى المتعلم، وتوضح المنظومات المفاهيمية للمادة الدراسية حيث يظهر من خلالها مبدأ التايز التدرجي ومبدأ التوفيق التكاملي.

وتشمل التطبيقات التربوية لخرائط المفاهيم المناحى التالية:

1- خرائط المفاهيم كاستراتيجيات للتدريس، حيث تحتوى على أمثلة تعليمية تستخدم في إبراز المفاهيم والأفكار التي يتم تعلمها حتى لا يتشتت الانتباه إلى الجزئيات، وتركز على المناقشة بين المعلم والمتعلم على محددات وربط أجزاء من المنهج بعضها مع البعض حيث يتم رؤية العلاقات بين المفاهيم بأسلوب هرمى متكامل لزيادة التعلم ذي المعنى والتدريس الفعال، وحيث يتم عرض العلاقات بين المفاهيم من خلال محتوى مكتوب أو من خلال عرض تعليمي عن طريق المعلم. وهنا يجب أن يشارك التلاميذ في إعداد خرائط المفاهيم عن طريق المعلم. وهنا يجب أن يشارك التلاميذ في إعداد خرائط المفاهيم

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى _____

بأنفسهم دون حفظ أن تقليد خرائط أعدها آخرون أو توزيعها من قبل المعلم الا بعد أن يهارسوا بناء الخرائط الخاصة بهم. وعلى المعلم أن يطلب منهم أن:

- يلاحظوا المفهوم الرئيسي للدرس مع كتابة المفاهيم التحتية والكلمات الرابطة أثناء مناقشة الدرس.
- ينظموا المفاهيم في شكل هرمي من الأكثر عمومية وشمولية إلى الأقل شم الأمثلة.
- يوصلوا المفاهيم المترابطة أو ذات العلاقة مع توضيح العلاقة بين المفاهيم على الخطوط الرابطة حتى يحصلوا على خريطة المفاهيم ذات العلاقات الهرمية والروابط ذات المعنى بين المفاهيم. وهى بذلك تساعد التلاميذ على تنظيم المادة التعليمية وتعلمها بطريقة قائمة على المعنى، كما أن هذه الخرائط تعتبر مفيدة للتعبير عن التغير في البناء المعرفي للتلاميذ أثناء فترة التعلم، وتساعدهم كى يتعلموا كيف يتعلمون، وتساعد المعلمين في أن يصبحوا أكثر فاعلية وكفاءة في التدريس، كما أن خرائط المفاهيم تسرع وتيسر عملية التعلم لأنها:
- تزود المتعلمين بملخص للمادة المراد تعلمها، وبإطار لتمثيل واستيعاب المصطلحات الجديدة، وتنظيم المفاهيم منطقياً.
- توجههم إلى ربط السبب والنتيجة والمقارنة وترتيب الأحداث، وتعرف أنواع العلاقات.
- تعطى ثباتاً للمعلومات الجديدة، وتجعل المتعلمين أكثر قدرة على استدعاء المادة المتعلمة.
- تزود المتعلمين بمعينات بصرية للمعلومات المكتوبة لبناء إطار بالمفاهيم والصطلحات المتعلمة.

- 2- خرائط المفاهيم كأداة لاكتشاف التغير المفاهيمي في البنية المعرفية للمتعلم وللتواصل لما في البني المعرفية عند المتعلم من معارف. وهذا الأمر يتطلب.
 - الاهتمام باستخراج المفهوم الرئيس كعنوان للخريطة.
 - مساعدة التلاميذ للبحث في البنية المعرفية لاستخراج المفاهيم.
- توجيههم لبناء الروابط بين المفاهيم المقدمة لهم وتلك التي يعرفونها، ومساعدتهم في اختيار كلمات واصلة جديدة.
- مساعدتهم للتمييز بين الأشياء والأحداث وبين المفاهيم الأكثر عمومية والأقل عمومية.
- وبذلك تساعدهم ليدركوا أو يعدلوا ما في البنية المعرفية من تصورات خاطئة أو مفاهيم بديلة أو إطارات نظرية وهياكل معرفية.
- 3- خرائط المفاهيم كأداة لتصميم المادة التعليمية، حيث يتم تعديل ترتيب أو إضافة مفاهيم أخرى أكثر ارتباطاً بالمفاهيم الرئيسية التي يتضمنها الدرس حتى يتضح البناء الهرمي للمفاهيم الأساسية والفرعية في خريطة المفاهيم الخاصة بالدرس.
- 4- خرائط المفاهيم لتنظيم المنهج ولبيان مسار التعلم، حيث تستخدم لتحسين تنظيم مفاهيم المنهج من المفاهيم العامة إلى المفاهيم الأقل عمومية ليتضح الترتيب المنطقى لتسلسل المفاهيم، وكذلك تستخدم لتصميم وتخطيط المنهج من خلال بناء المفاهيم ذات المستويات العامة والشاملة التي تتميز بالعمق والشمول والاتساع إلى أن يصل إلى المفاهيم المتضمنة في الموضوع الدراسي أي الانتقال من خريطة مفاهيم عامة تعطى تصمياً للمنهج إلى خرائط نوعية تعطى وصفا محدداً لجزء من المحتوى، بل إن خرائط المفاهيم تستخدم في تطوير المنهج حيث:

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ي

- تزيد من إقدار المعلمين على التركيز على الأساس المفاهيمي اللازم للمتعلمين.
 - تقديم المفاهيم على أساس الأهمية النسبية للمفاهيم من خلال البناء الهرمي.
- تحديد العائد المراد تحقيقه خلال عملية التعلم في يسر وسهولة وزيادة فهم المعلمين لبنيتهم المعرفية وأساليب تفكيرهم الشخصي ومعرفتهم لبعضهم البعض، وإقدارهم على تطوير المناهج من خلال البناء الهرمي والتيايز المتدرج والتوفيق التكاملي وهنا تتعدل الخريطة عدة مرات ليتحدد المفهوم الرئيسي على قمة الخريطة مع زيادة عدد المفاهيم وعدد الروابط والتمييز بين المفاهيم وتحسين نوعية الكلمات الرابطة ويصبح البناء الهرمي أكثر تماسكاً وتكاملاً.
- 5- خرائط المفاهيم كوسيلة للاتصال بين الطلاب بعضهم البعض، وأن يتعلموا كيف يتعلمون، وأن يروا التعلم أكثر معنى، وأن يزداد فهمهم للمفاهيم، وأن يبقى التعلم مدة طويلة في عقولهم ووسيلة لتداول المعنى بين التلاميذ باستخدام اللغة والرسوم والإرشادات، ووسيلة فعالة للاتصال الاجتماعي حين يتفاعلون أثناء مناقشتهم عند بناء الخرائط.
- 6- خرائط المفاهيم لإعداد المعلم تربوياً، حيث إن استراتيجيات ما وراء المعرفة تنمى لدى المعلم والمتعلم القائم على المعنى، وتساعده على أن يتعلم كيف يتعلم باعتبار أن خرائط المفاهيم تنظم الإطار المعرفي داخل البنية المعرفية للمعلمين وزيادة فهم المفاهيم والعلاقات بينها، والإفادة من الخرائط التي يبينها التلامية كتغذية راجعة له، ومرآة لفهم المتعلم للمحتوى،
- 7- خرائط المفاهيم كمنظم للفهم لدى التلاميذ وفهم المعانى المتضمنة في المحتوى، وإعطاء صورة كمنظم لما يشمله المحتوى من مضمون ومفاهيم حيث يتم بناء خرائط مفاهيم على مستويات متنوعة للمقرر الدراسي، والوحدات الدراسية،

والموضوعات التي تدرس، حيث إن الاستخدام الهرمي للمفاهيم يجعلها واضحة وذات معنى داخل الإطار لمراجعتها وسهولة استدعائها وسهولة كتابتها في إيجاز.

- 8- خرائط المفاهيم أداة لتحليل الكتب المدرسية لتقويم ومقارنة مفهوم أو موضوع في هذه الكتب، والوصول إلى المعنى المنتظم في النص والكتاب من خلال بناء خريطة للمفاهيم الرئيسة أو تتعلق بجزء من المقرر لتدعيم وتعزيز التعلم والتعرف على الأخطاء من خلال التقويم.
- 9- خرائط المفاهيم أداة لتقويم المعرفة السابقة للتلاميذ، وما يستطيعون فهمه من المحتوى. ويتم ذلك بمقارنة خريطة التلميذ بأخرى محكية، أو تقدير خرائط الطلاب، حتى يصبح التعليم في مؤسساتنا التعليمية ذا معنى لدى جيوش المتعلمين.

ثَالثاً. المنظمات المتقدمة :

ظهرت المنظات المتقدمة كإحدى استراتيجيات التدريس في المدرسة الحديثة في إطار الاهتمام بالتعليم القائم على المعنى، حيث تعرض على المتعلم موادَّ تمهيدية أو استهلالية في بداية الدرس وعلى مستوى عال من العمومية والشمول والتجريد إذا ما قورنت بالعمل التعليمي ذاته. وتعمل هذه المنظات المتقدمة على تزويد الفرد بركيزة في عمل تعليمي معين يزيد من قدرته على تمييز الأفكار الجديدة وما يرتبط بها من أفكار في البنية المعرفية للمتعلم مما يجعل التعلم أكثر سهولة.

وتنطلق فكرة استخدام المنظمات المتقدمة لدى (أوزوبل) بأنها تكسب العملية التعليمية تفاعلا نشطاً يبدأ من المفاهيم الأكثر تجريداً وشمولا وعمومية إلى المفاهيم التحتية المصنفة بدقة ووضوح، ويحدث بينها تطابق واتفاق وتكامل، مما يجعل المادة المتعلمة تبدو كنظام تعليمي متكامل، وليس كأبنية منفصلة. أما من ناحية المتعلم

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى سيستستستستستست

نفسه فالتفاعل النشط ينتج عن المعنى الكامن لهذه المعارف والمعلومات، والذى لا يتولد من خلال أسلوب المتعلم وجهده، والعمليات العقلية التي يقوم بها، بل تسهم فيها الوظائف العليا والدنيا على حد سواء من المستويات المعرفية المختلفة... وعليه تكون الخطوة الأولى في عملية التعلم وباستخدام المنظات المتقدمة هي التعرف على ما لدى المتعلم من معارف ومعلومات في البنية المعرفية، والتي نكشف عنها باستخدام اختبار المعلومات السابقة. وتأتى الخطوة الثانية في تحديد المفاهيم الشاملة الكبرى للبنية المعرفية وتشمل عناصر وأبعاداً مصنفة تصنيفاً دقيقاً.

إن الفكر التربوى الحديث الذي تعبر عنه المنظمات المتقدمة في التدريس وتخطيط المناهج وتنفيذها يأتي في إطار التعلم ذي المعنى، وتتحدد أهمية ذلك في:

- تقوم المنظهات المتقدمة بمجموعة من الوظائف عند تخطيط المنهج حيث يتم تصنيف المفاهيم في خريطة داخل إطار البنية المعرفية للمتعلم، ثم تنظيم هذه المفاهيم الجديدة بصورة يسهل دمجها مع المفاهيم السابقة المختزنة في البنية المعرفية، حتى تسهم في استيعاب المفاهيم المتضمنة في الموقف التعليمي والتي يأتي على أساسها المفاهيم اللاحقة. وعليه يتم تخطيط المنهج على أساس منطقى يبدأ بالمفاهيم العامة ، ثم المفاهيم الفرعية.
- وتفيد المنظمات المتقدمة فى وضع الإجراءات التدريسية التى ينفذها المعلم طبقاً
 لنموذج (أوزوبل) التدريسي كما يلى:

تحديد الأهداف أولا لدرس أو وحدة تدريسية أو مقرر دراسي، وتحدد الأهداف التعليمية لكل درس. وثانياً يتم تنظيم المحتوى عن طريق وضع المفاهيم على شكل خريطة متدرجة من العام إلى الخاص مع توضيح العلاقات بينها. وثالثاً التنفيذ بوضع الخطوات التي يسير على ضوئها المعلم من حيث: مرحلة عرض المنظم المتقدم ووضع الأهداف واستثارة وعي التلاميذ، ثم مرحلة عرض المواد

- الأستر اتبجيات التفاعلية الإيضاحية

والأنشطة التعليمية وعرض مفاهيم الدرس على شكل هرمى واستخدام التهاية التدريجي، ثم مرحلة تقوية البنية المعرفية مع استخدام التوفيق التكاملي عن طريق ربط المفاهيم اللاحقة بالسابقة عند التدريس، والحث الاستقلالي النشط من المعلم حتى يقف على مدى تمكن تلاميذه من المفاهيم التي تم عرضها، ثم استخدام المدخل النقدى كي يتيح للتلميذ التعبير عن النواحي الإيجابية والنواحي السلبية في موضوع التعلم، وتوضيح المغموض، ثم مرحلة التقويم حيث يتم معرفة مدى تحقق أهداف الدرس.

إن نموذج (أوزوبل) التدريسي الذي يترجم استراتيجية المنظمات المتقدمة، والذي يعد نقلة نوعية في التعليم ذي المعنى يتميز بها يلى:

- يحقق التفاعل بين المتعلم والمعلم من خلال النقاش الذي يقوم على أسئلة متنوعة
 تكشف مدى فهم المتعلمين.
- يستخدم الأمثلة والإيضاحات ويوفر خبرات متنوعة تعطى المجردات معاني ويصبح تعلمها ذا معنى لدى المتعلم.
- يقوم على الاستدلال حيث إن المفاهيم العامة تقدم أولاً ثم المفاهيم الفرعية وتنظيم المادة التعليمية على شكل هرمي.
- يحقق التتابع عن طريق التمهيد للدرس بالمنظهات المتقدمة وتقدم المادة التعليمية على شكل تتابعي يراعى: التمييز بين أجزاء المحتوى، وتزويد التلاميذ بأمثلة، والتفريق بين المواد التعليمية المتهايزة حتى يصل المتعلم إلى المعنى الكلى. وكلها أمور ترتفع بالمستوى التحصيلي للمتعلم لارتباطها بالخبرات السابقة لديه وتوظيفها في التعليم.

إن كشف مدى فاعلية تأثير المنظهات المتقدمة في أداء المتعلمين تفسره أربع نظريات معرفية هي:

- نظرية الاستقبال والتي تفترض أن أداء المتعلمين في اختبار معين يعتبر دالة لكمية المعلومات التي يستقبلها المتعلم، وهي تعبر عن نموذج أحادى يهتم بمعالجة عملية معرفية داخلية واحدة هي: هل تم تعلم التلميذ للمعلومات؟ ذلك أن كمية المعلومات ونوعيتها الموجودة في الذاكرة طويلة المدى تتوثق على كمية المعلومات الجديدة ونوعيتها التي ترد إلى الذاكرة العاملة، وتتوقف تلك المعلومات على سرعة وطريقة تقديم المعلومات وكميتها ودافعية المتعلم للتعلم.
- نظرية الإضافة والتى تقوم على افتراض أن المتعلم يستطيع أن يتعلم بدرجة أكبر إذا توافر لديه عدد من المفاهيم الرابطة في البنية المعرفية أو الـذاكرة حيث تعمل على إضافة المفاهيم الجديدة إلى الذاكرة الطويلة المدى وهي نموذج ثنائي تطرح السؤال: هل لدى التلميذ معرفة أساسية في بنيته المعرفية؟ وهذا معناه أن نميز بين مرحلتين: الأولى تتمثل في استقبال المعلومات في الـذاكرة العاملة من خلال مدخلات العالم الخارجي، والثانية أن المعلومات الموجودة لدى المتعلم في ذاكرته طويلة المدى يمكن أن تؤثر فيها يتم نقله من الذاكرة طويلة المدى. وهذا كله يعنى أن تقديم المنظم المتقدم قبل عملية التعليم يؤدى إلى تعلم أكثر معنى حيث ينود المتعلم بمفاهيم ثابتة في بداية عملية التعلم.
- نظرية التمثيل وتحدث عملية نشطة فعالة يتم من خلالها تكامل المعلومات الجديدة مع السابقة وتمثيلها في الذاكرة طويلة المدى وهي تمثل نموذجاً ثلاثي الأبعاد، وتطرح السؤال التالى: هل يعمل المتعلم على تكامل المعلومات الجديدة مع المعرفة السابقة التي سبق اختزانها؟ أي أن المنظم المتقدم ييسر عملية التعلم.
- نظرية الاسترجاع: إذا كانت النظريات الثلاثة السابقة تفترض أن المنظات المتعاء المتقدمة تستخدم كأداة للتعلم فإن هذه النظرية تفترض أن المنظات أداة استدعاء لما تم تعلمه من قبل.

- المنظات المتقدمة اللفظية، وتصنف في صنفين: الأول هو المنظم المتقدم التفسيري الشارح، ويستخدم مع المادة التعليمية الجديدة غير المألوفة للمتعلم، أو إذا لم تحتو بنية المعرفة لدى المتعلم على معارف سابقة يمكن أن ترتبط بالمعارف الجديدة، والصنف الثاني هو المنظم المتقدم المقارن ويستخدم عندما تكون المادة التعليمية الجديدة مألوفة نسبياً لدى المتعلم، حيث يعمل على دمج وتكامل الأفكار الجديدة مع المشابهة لها في البناء المعرفي للمتعلم، كما يعمل على زيادة التمييز بين المفاهيم الجديدة والسابقة الموجودة في البناء المعرفي للمتعلم فيمنع الارتباط الذي قد يحدث نتيجة التشابه بينها. وهذان الصنفان من المنظات المتقدمة المكتوبة فإنها تشمل المنظات البصرية والمنظات المتعدمة مثل الشموية مثل الأفلام أما السمعية مثل الشرح الشفوى أو التسجيلات الصوتية.

- المنظات التصويرية وهى التى ترى بالصورة والرسم التوضيحى وهى تعمل على تيسير عملية التعلم على الوجه الآتى: تزود المتعلم بملخص للهادة المراد تعلمها، أو بإطار يساعده فى تمثل واستيعاب المصطلحات الجديدة وتنظيم المفاهيم، كها أنها توجه المتعلمين إلى السبب والنتيجة والمقارنة وكشف العلاقات، وتعطى ثباتاً للمعلومات الجديدة والقدرة على استرجاع المادة المتعلمة. والمنظات التصويرية لها أنواع منها اللوحات التى توضح العلاقات الزمنية، والمقارنة، والتتابع، والخبرة، والنظيات الوظيفية، والشجرة، والوظيفية.

إن مدارسنا تعانى من معوقات التعلم ذى المعنى، حيث تقف حائلاً أمام تحقيق الأهداف التعليمية وصولاً إلى المنتج التعليمي المنشود. وأهم هذه المعوقات التي يجب التحقق منها هي:

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى للمستحد المستحد والتعليم والتعلم الحديثة

- عدم امتلاك كثير من التلاميذ القدرات اللازمة لحدوث التعلم ذى المعنى حيث يعيشون في المرحلة الحسية من مراحل النمو العقلي، وهم لا يتعلمون المفاهيم الشديدة التجريد دون عرضها مصحوبة بالأمثلة الملموسة.
- خداع بعض المعلمين لأنفسهم حين يعتقدون أن التعريفات المعروضة للمفاهيم الجديدة ذات معنى لدى المتعلمين.
- عدم توافر الوعى والحماسة اللازمة لتعلم المواد الدراسية بطريقة ذات معنى. الأمر الذي يدفع التلاميذ إلى الحفظ والاستظهار دون فهم.

إن تدريب المعلمين والمتعلمين على استراتيجيات التعلم ذى المعنى أمر ضرورى لتحقيق طفرة فى التعليم المدرسى، والارتفاع بمستوى المتعلمين بعيداً عن اللفظة والاستظهار، وبناء بنى معرفية وفق نظريات تربوية حديثة تهتم بالمتعلم وبالمادة الدراسية وبأنشطة التعليم والتعلم. إذا ما أردنا تشكيل متعلم جديد لمجتمع جديد ولينتقل التعليم من ثقافة الذاكرة والإيداع إلى ثقافة التفكير والإبداع.

رابعًا: حل المشكلات

1- مفهوم المشكلة:

المشكلة موقف يتطلب الوصول إلى هدف. إلا أن الطريق إلى هذا الهدف غير معروف للتلميذ. وهناك من يربط وجود المشكلة بوجود صعوبات تواجه المتعلم حينها يسعى إلى تحقيق هدف معين، أى أن هناك فجوة بين ما يريده الفرد (غايبات الفرد وأهدافه)، وبين ما يستطيع عمله (إمكانياته وقدراته) ومن ثم تختلف المشكلة عن المهمة أو العمل الصعب، فالعمل الصعب يحتاج من الفرد جهداً مستطاعاً للوصول إليه وإنجازه، أما المشكلة – فترتبط بوجود موقفين أحدهما ما يريده الفرد وثانيهها ما يمكنه عمله. فقد عرفت المشكلة بأنها موقف يطلب فيه من الفرد أو مجموعة من الأفراد القيام بمهمة لا توجد لها الخوارزمية التي يمكن الحصول عليها بيسر أو بسهولة والتي تحدد طريقة الحل بشكل كامل.

كها تعرف المشكلة بأنها الموقف الذي يمكن أن تكتشف فيه العلاقات الموجودة بين عناصره الداخلية بالتفكير السليم وليس بالاسترجاع بطريقة معتادة، ولكي يكون الموقف مشكلاً بالنسبة لشخص ما في وقت ما، فإنه يلزم أن يكون هناك: هدف يسعى إلى تحقيقه، وصعوبة تحول دون تحقيق الهدف بالسلوك المعتاد أو المباشر، ورغبة في التغلب على هذه الصعوبة عن طريق النشاط العادي للشخص. والجدير بالذكر أنه ليس كل سؤال يحتاج إلى إجابة يمشل مشكلة، وإنها المعرفة المتوافرة لدى الفرد يجب أخذها في الاعتبار عند تحديد ما إذا كان السؤال مشكلة أم لا، وهي تختلف من شخص لآخر بل تختلف بالنسبة للشخص الواحد من وقت لأخر، ولذلك فقد يستطيع أحد الأشخاص الإجابة على سؤال ما بطريقة روتينية مألوفة، بينها يحتاج شخص آخر إلى التفكير ملياً إذا لم تهيئ له معرفته طريقة للإجابة، وما هو مشكلة عند شخص معين اليوم قد لا يكون كذلك في الغد. كها يجب أن يؤخذ في الاعتبار مدى تحدى السؤال بالنسبة للشخص، وقبوله للتحدى. فإذا لم يكن في السؤال أي نوع من التحدى للشخص الموجه إليه فإنه لا يمثل مشكلة يكن في السؤال أي نوع من التحدى للشخص الموجه إليه فإنه لا يمثل مشكلة بالنسبة له.

إن الموقف يمثل مشكلة لشخص ما إذا كان على وعى بوجود هذا الموقف (المشكلة) ويعترف بأنه يتطلب عملاً ما، ويرغب أو يحتاج إلى القيام بإجراء ما ويقوم به ولا يكون الحل جاهزاً في جعبته. إن الموقف يعتبر مشكلاً عندما يواجه الفرد بموقف غير روتيني وليس لديه معلومات أو مهارات أو طريقة أو استراتيجية جاهزة للتغلب على هذا الموقف وعليه أن يضع كل معلوماته ومهارات السابقة وذات العلاقة في قالب جديد والذي عن طريقه يتمكن من المتغلب على هذا الموقف. كها أنه عندما تسمع كلمة مشكلة فإن ما يتبادر إلى الأذهان هو وجود سؤال يتطلب إجابة، وغالباً ما تقترن الصياغة اللفظية للمشكلة بعبارات تشير إلى وجود سؤال أو أكثر، والإجابة عنه تتوقف على بعدين رئيسيين: أولهما: نوع الموقف الذي

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــ

قد يعد مشكلاً إذا ما تحدى تفكير الفرد، ولم تكن له سابق معرفة به، وثانيها: هو الفرد الذى يواجه هذا الموقف والذى يتطلب منه أن يفكر ويبحث عن طريقة الحل. إن الفرد يكون في موقف مشكل إذا كان لديه هدف واضح ومحدد ويعيبه ويريد أن يصل إليه، ولكن هناك عائقاً يحول دون ذلك وما لدى الفرد من معلومات متاحة وخبرات سابقة مكتسبة لا يسمحان له أن يصل إلى الحل المطلوب ولكى يحل الفرد المشكلة عليه أن يأخذ في الاعتبار جميع أبعاد الموقف حتى يكون على وعى تام بالمشكلة ثم يحددها بدقة ووضوح وفي ضوء فهمه للمشكلة يبضع فروضاً متنوعة للوصول إلى الحل معتمداً على العلاقات التي يجب أن يدركها بين المعلومات المتاحة من جهة وخبراته السابقة من جهة أخرى ثم يختبر هذه الفروض ليصل إلى الحل الصحيح.

وهناك من يعرف المشكلة بوجه عام بأنها حالة يشعر فيها الفرد بأنه أمام موقف مشكل أو سؤال محير يجهل الإجابة عنه ويرغب في معرفة الإجابة الصحيحة له. ويمثل الموقف المشكل للشخص فعلا ما يرغب فيه أو يحتاج إلى القيام بإجرائه ولا يكون الحل جاهزًا في جعبته. كما يتفق كثير من التربويين على أنه لكى يكون الموقف مشكلاً بالنسبة للفرد لابد من توافر ثلاثة شروط أساسية هي: وجود هدف يريد المتعلم تحقيقه، ووجود عائق يحول دون تحقيق الهدف بالسلوك المباشر، ووجود رغبة في التغلب على الصعوبة عن طريق النشاط غير العادى للفرد. كما تعرف المشكلة بأنها موقف يشتمل على مجموعة معلومات مترابطة وتتضمن في طياتها سؤالا (المطلوب) لا يمكن الوصول إلى الإجابة الصحيحة عنه بصورة سريعة، بل يتطلب من الفرد (المتعلم) توظيف بعض قدراته العقلية المناسبة للوصول إلى هذه الإجابة.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن هناك من ميز بين المشكلة والمسألة، فعلى سبيل المشال يوضح البعض الفرق بين المشكلة والمسألة بقوله: أن المشكلة هي موقف يحوى

صعوبة ما يحاول الفرد التغلب عليها حيث لا توجد أمامه طريقة مباشرة محددة أو ثابتة الخطوات لذلك، وعلى الفرد أن يستدعى معلوماته السابقة ليربطها بعناصر الموقف الحالى بطريقة جديدة من أجل تذليل الصعوبة أو الصعوبات التي يحويها الموقف. أما المسألة فهى التي يكون لها خطوات وضعية محددة لحلها كتلك التي توجد عادة في نهاية كل فصل من فصول الكتاب المدرسي المقرر. وعلى الصعيد الآخر، نجد أن عدداً من المفكرين والباحثين اعتبروا المسألة ما هي إلا مشكلة حيث إن المسألة ما هي إلا مشكلة . ويؤيد ذلك ما ورد في معنى المشكلة بأنها المعضلة النظرية أو العملية التي لا يوصل فيها إلى حل يقيني، وهي مرادف للمسألة التي يطلب حلها بإحدى الطرق العقلية أو العملية. إن المشكلة بوجه عام سؤال مطروح يتطلب حلاً، وبوجه خاص: مسألة عملية أو نظرية لا يوجد لها مباشرة حل مطابق. إن المسألة ما هي إلا مشكلة يتم حلها على أساس رياضي كمي.

2- تعريف حل المشكلة:

حل المشكلات هو الإنجاز الحقيقى للذكاء وأن أكثر الأنشطة اتصالا بالإنسان هى نشاطه من أجل حل المشكلات، ولذلك فإن فهم هذا النشاط يعتبر من أهداف التعليم إذ ما يزود المتعلم بالطرق المختلفة التى تدعم حل المشكلات على أوسع نطاق. إن حل المشكلة نشاط يتم به إعادة تنظيم التصورات العقلية للخبرات السابقة ولمكونات المشكلة الحالية للحصول على الأهداف المرجوة. كما أن حل المشكلات هو تعلم استخدام المبادئ والتنسيق فيها بينها لبلوغ الهدف، فتعلم الطلاب حل المسائل يمكنهم من أن يصبحوا بارعين في اتخاذ القرارات في حياتهم. كما أنه يعرف حل المشكلة بأنه سلوك يعتمد أساساً على تطبيق القواعد والمفاهيم السابق تعلمها من قبل بحيث ننظم هذه القواعد والمفاهيم بشكل يساعد على تطبيقها في الموقف الذي يجابهه المتعلم، وبذلك لن يتوصل المتعلم فقط إلى حل المشكلة وإنها يكون قد تعلم شيئاً جديداً يسمى قاعدة الرتبة الأعلى - Higher

Order Rule ويقصد جانبيه بقاعدة الرتبة الأعلى أن يصبح التعلم تعلماً ذا مستوى أعلى من مستوى تعلم المبادئ أو القواعد والحقائق. كما يذكر أن حل المشكلات عبارة عن مجموعة من الخطوات والأحداث التي يستخدم فيها الفرد بعض المبادئ والعلاقات للوصول إلى بعض الأهداف، لذلك يتطلب حل المشكلات إلمام الفرد ببعض المعلومات (المفاهيم والعلاقات) وقدرته على توظيف هذه المعلومات للوصول إلى حل المشكلة.

كما يعرف حل المشكلة بأنه العملية التي يقبل فيها الفرد التصدي للمشكلة ويقوم بربط المفاهيم والأفكار والمهارات السابقة، ويوظفها في وضع خطة تقوده إلى الحل الصحيح. كما يعرف حل المشكلات بأنه يتضمن توظيف مجموعة من القواعد المتيسرة للفرد والتي تتفاعل أو تنتظم مع بعضها في تشكيل معين. ويرى آخرون أن حل المشكلة عملية يكتشف بها الفرد مجموعة متآلفة من القوانين التي سبق تعلمها وتصلح في تطبيقها للحصول على حل المشكلة الجديدة التي طرأت على الموقف، وأن تعلم حل المشكلة ليس مجرد عملية تطبق فيها القوانين بل إنها عملية تـؤدي إلى تعلم جديد. إن حل المشكلات نوع من التعلم، يتضمن علاقات معقدة، وأنه في الأساس عبارة عن بحث عن مشكلة لا يتوافر حلها، وإعادة ترتيبها، وهو يستلزم استبصارا أي اكتشافاً للعلاقات بين الوسائل والغايات. وقد عرف حل المشكلة أيضاً بأنه سلوك يقوم من خلاله المتعلم بربط خبراته السابقة التي تعلمها في مواقف عديدة متنوعة سابقة بها هو معروض عليه الآن في المشكلة، وعلى ذلك فإذا كان الحل معروفاً لدى المتعلم من قبل أو لديه موقف آخر شبيه به جدًّا فسوف لا تكون هناك مشكلة أمام المتعلم، ومن ثم فإن حل المشكلة سلوك يقع بين الإدراك التام لمعلومات سابقة وعدم الإدراك التام للموقف المعروض عليه حيث يمكنه استخدام المعلومات السابقة – التي يدركها تماماً – في الموقف المعروض عليه والذي لم يدركه من قبل. إن حل المشكلة هو عملية قبول تحد، والعمل على حله أو التغلب عليه، وهو ليس ببساطة تطبيق القوانين المتعلمة سابقاً، ولكنه أيضاً عملية تنتج تعلياً جديداً. وتعلم حل المشكلة، بناء عليه، هو العمل الذي به يشجع المعلم الطلبة على قبول أسئلة التحدي، واختيار المفاهيم والتعميات المناسبة، ورسم الخطط واستخدام المهارات المكتسبة سابقاً. إن حل المشكلة هو مجموعة من الخطوات والأحداث التي فيها يستخدم الفرد قواعد وقوانين للوصول إلى بعض الأهداف، وعندما يصل الفرد إلى حل المشكلة فإن شيئاً جديداً آخر يكون قد تعلمه. إن حل المشكلات هو العمليات التي يقوم بها الفرد مستخدماً خلالها المعلومات التي سبق له التعلمها والمهارات التي سبق له اكتسابها، للتغلب على موقف مشكل غير مألوف له من قبل، وبحيث يختار من بين ما سبق له تعلمه من حقائق وما اكتسبه من مهارات في موقف آخر. كذلك يعرف حل المشكلة بأنه العملية التي بواسطتها يستخدم الفرد المعرفة والمهارات المكتسبة سابقاً، من أجل تحقيق المطلوب في موقف غير مألوف لديه. كذلك إن حل المشكلات عملية عقلية دينامية تتضمن الطرق والاستراتيجيات التنقيبية التي يستخدمها المتعلم في حل المسائل أي هي طريقة للتفكير والتعلم.

إن حل المشكلات نشاط عقلي يحوى الكثير من العمليات العقلية المتداخلة والغامضة مثل التخيل والتصور والتذكر والتجريد والتصميم والتحليل والتركيب وسرعة البديهة والاستبصار، هذا بالإضافة إلى استعمال كثير من المعلومات والمهارات والقدرات العامة والعمليات الانفعالية الكثيرة مثل الرغبة والدافع. إن حل المشكلات هو عملية تطبيق المعلومات المكتسبة سابقاً في مواقف جديدة وغير مألوفة، وأن أساليب حل المشكلات تتضمن: طرح الأسئلة، وتحليل المواقف، وتفسير النتائج، ورسم الأشكال المساعدة، واستخدام المحاولة والخطأ، وتطبيق قواعد المنطق اللازمة للوصول إلى نتائج صادقة، وتحديد الحقائق ذات العلاقة بحل

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

المشكلة. إن حل المشكلات هو عملية عالية النشاط ولذلك يكون من الأفضل أن تعلم خلال السنة الدراسية في كل درس بدل من أن تعلم كوحدة منفصلة لفترة عددة. حل المشكلة مجموعة الأنشطة والإجراءات التي يقوم بها الطالب من خلال استراتيجية تعليمية لحل المشكلات، مستخدماً الخبرات التي مر بها أو المعلومات السابق تعلمها أو المهارات التي اكتسبها بهدف التغلب على موقف مشكل غير السابق تعلمها أو المهارات التي اكتسبها بهدف التغلب على موقف مشكل غير مألوف له من قبل بحيث يتوصل إلى حل هذا الموقف. ويعرف حسن شحاتة (1998) حل المشكلات بأنه النشاط والإجراءات التي يقوم بها المتعلم عند مواجهته لموقف مشكل، للتغلب على الصعوبات التي تحول دون توصله إلى

3- تدريس حل المشكلة:

لما كان الهدف من عملية حل المشكلة تنمية القدرة لدى التلاميذ على التفكير الصحيح من خلال المشكلات، واستخدام استراتيجيات الحل المناسبة للتغلب على الصعوبات والعقبات التى تتضمنها مواقف المشكلات المختلفة، فإن طرق تحقيق ذلك اختلفت تبعاً لاختلاف النظرة إلى كيفية تنفيذ تلك العملية.

إن هناك ثلاث طرق لتدريس حل المشكلة هي:

- التدريس حول حلول المشكلة (Teaching about problem solving)

وفى هذه الطريقة يقوم المعلم بعرض عدد من المشكلات وفق نهاذج يستعين بها التلاميذ فى حل تلك المشكلات. وبالتالى يتمرن التلاميذ على اختيار النموذج المناسب لحل المسألة التى يقابلونها، إلا أن تلك الطريقة تعود التلاميذ على الحفظ والتذكر دون التحليل والتفكير، وهذا أكثر ما يعيب هذه الطريقة، فمجرد معرفة النموذج المناسب يسهل حل هذه المسألة بتطبيق خوارزمية النموذج المناسب.

- التدريس لحل المشكلات (Teaching for problem solving)

يقوم المعلم باختيار عدد كبير من المشكلات الجيدة وفق معايير معينة والعمليات اللازمة للحل تكون في مستوى التلاميذ. وبعض هذه المشكلات يكون لها أكثر من جواب وأكثر من حل، وقد لا يكون لبعضها جواب معين، وقد يحوى بعضها معلومات زائدة أو ينقصها معلومات للوصول إلى الحل، وقد يكون لبعضها علاقة بالبعض الآخر، كأن تكون امتداداً لها أو مشابهة لها، أو أن حلها ضرورى لحل المسألة الأخرى. بعد ذلك يقدم هذه المسائل لتلاميذه، ويشجعهم على المضى في الحل، وتكون مهمته فقط في التوجيه والتعليق.

- التدريس عن طريق حل المشكلات (Teaching via problem solving)

التدريس حسب هذه الطريقة يقوم على أساس تحويل المحتوى نفسه إلى مشكلات غير روتينية، وعن طريق حل هذه المشكلات يتعلم الطالب كثيراً من الحقائق والمهارات والمفاهيم بالإضافة إلى تعلم بعض الطرق الاستراتيجية والمقترحات العامة المساعدة في حل المشكلات العامة.

- استر اتبحبات حل المشكلات:

استراتيجية حل المشكلات هي الأسلوب أو الطريقة التي يحاول القائم بالحل الاستعانة بها، أو استخدامها لتسهيل التوصل إلى حل المشكلة وتيسيرها. أو أن استراتيجية حل المشكلة بجموعة من الخطوط العامة التي يتبعها الطالب للوصول لحل المشكلة، وتتضمن استراتيجيات عامة أو استراتيجيات معينة أو مساعدة. والاستراتيجية العامة هي خطة شمولية محددة المعالم مصممة للوصول إلى حل المشكلة، ومن الاستراتيجيات العامة لحل المشكلة: المحاولة والخطأ (& Crial &)، والقائمة المنظمة (Organized Listing)، والتبسيط (Experimentation)، والبحث عن نمط (Experimentation) ، والتجريب (Experimentation)

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى والمستنباط (Computation Solution)، والحل العددي (الحسابي) (Computation Solution)، والحل العددي (الحسابي) (Working Backwards).

والاستراتيجية العامة هي خطة معينة تناسب موقفاً مشكلاً معيناً ولا تناسب غيره. ومن أمثلة تلك الاستراتيجيات استراتيجية الأهداف الجزئية (Sub-Goals Strategy) ، إنه في حالة عدم قدرتك على تحقيق الهدف النهائي لحل المشكلة حاول صياغة مشكلة أبسط أو جزئية للمشكلة الأصلية. ثم حل تلك المشكلة الأبسط، بعد ذلك عد إلى المشكلة الأصلية في محاولة للاستفادة من الحل الأول لإيجاد الحل المطلوب. وهذا في الحقيقة جوهر استراتيجية الأهداف الجزئية. أما الاستراتيجية المعينة أو المساعدة فهي خطوات وسيطة يستخدمها الطالب عند حل المشكلة في إطار استخدامه للخطة العامة كمعين أو كمساعدة له في الوصول إلى الحل. ومن الاستراتيجيات المساعدة نجد الرسوم (Diagrams)، و الجداول (Tables)، والأشكال (Graphs)، والقوائم (Lists)، والمعادلات (Equations). كما يعرف استراتيجية حل المشكلات بأنها خطة عامة يتم تنفيذها بدقة وبدرجة من المرونة لتتناسب مع مواقف المشكلة للوصول إلى الحل المطلوب. وتعرف أيضاً استراتيجية حل المشكلات بأنها طرق محددة تستخدم لإنجاز مهمة وتكون مستقلة عن موضوع المسألة. وقد استخدم المصطلح (Heuristic) ؛ أي وجدتها ليعبر عن الأنماط التفكيرية أو محاولات التوصل إلى الحل. وهذه الأنباط تشمل عدة أشياء مثل العمل بطريقة عكسية، والبحث عن نمط، وعمل مخطط أو صورة، وغيرها. كما أنها تتضمن عادات وخططاً ومشاريع وأنساقاً مناسبة لجميع المسائل. وهذه تتضمن أشياء مختلفة مثل التوقف للحصول على فهم تام للمسألة منـذ البدايـة، وتـصنيف المعلومات ذات العلاقة بالمسألة عن غيرها. واختيار الاستراتيجية المناسبة، وتقـدير معقولية الإجابة. وفيها يلى شرح تفصيلي لبعض الاستراتيجيات الفرعية المستخدمة لحل المشكلات:

- أسلوب الاستعانة بحلول المشكلات المشابهة: هو أحد الأساليب المهمة فى التفكير فى حل المشكلات وتكوين خطة الحل يكمن فى الاستعانة بخطط حلول مشكلات ذات علاقة بالمشكلة الأصلية والمشكلات المشابهة، تختلف فى درجة تشابهها وارتباطها بالمشكلة الأصلية.
- أسلوب المحاولة والخطأ: يعتبر هذا الأسلوب من الأساليب التي يلجأ إليها الطلاب عند قيامهم بحل مشكلة ما، فهم يحاولون وضع كل الاحتيالات الممكنة أمامهم ثم يتناولون كل احتيال منها وتقييمه في ضوء الشروط أو العلاقات المتضمنة بالموقف بحيث يتم اختيار الاحتيال الذي تحققه هذه المحاولة والخطأ كأسلوب لحل المشكلات، قد يتم بطرق مختلفة أشهرها ما يعرف بالمحاولة والخطأ المنتظم والمحاولة والخطأ الاستدلالي. ويقصد بالمحاولة والخطأ المنتظم وضع كل الاحتيالات التي يراها الطالب لحل مشكلة ما، ثم يجرى بعد ذلك عملية تقييم لكل احتيال من هذه الاحتيالات، أما المحاولة والخطأ الاستدلالي فقد يستبعد الطالب بعض الاحتيالات التي لا تحقق شروط الحل.
- أسلوب العمل للخلف: لتسهيل التوصل إلى حل المشكلة يبدأ الطالب من الشيء المطلوب حله في المشكلة بدلا من البدء بالمعطيات ثم يربط بين هذا المجهول والمعطيات الموجودة في سياق المشكلة عن طريق المعرفة السابقة ويكون ذلك مودياً إلى التوصل للحل بشكل سريع وفعال ويمكن استخدام هذا الأسلوب في مرحلة مراجعة الحل.
- أسلوب الرسوم التخطيطية: ويهدف هذا الأسلوب إلى مساعدة المتعلم على فهم المشكلة من خلال تطبيقها على الحياة الواقعية، وقد يتم ذلك من خلال تزويد المتعلم بمعينات إضافية لمساعدته على رؤية الموقف المشكل الحقيقي الذي تصفه المشكلة كالخرائط والجداول والأشكال التوضيحية والرسوم التخطيطية لتمثيل المشكلة، فإذا ما تم تمثيل المشكلة في شكل تخطيطي أو رسم تخطيطي ربا

استراتيجيات التعليم والنعلم الحديثة وصناعة العقل العربى مستسسست المشكلة ومعلوماتها في ذهن المتعلم مما يساعد على اكتشاف الحل.

- استراتيجية المحاكاة: ويتم فيها تمثيل موقف المشكلة إن أمكن لتسهيل حلها عن طريق نموذج مادي ملموس، أو عن طريق تنفيذه في الواقع العملي.
- استراتيجية تكوين جداول أو قائمة: ويتم بها تكوين جدول أو قائمة تضم البيانات المعطاة بالمشكلة وما بينها من علاقات، وذلك لتسهيل إدراك العلاقة بين المعطيات والمطلوب وصولا للحل.
- استراتيجية تبسيط المشكلة: ويتم فيها تبسيط الأرقام المتضمنة في المشكلة من كبيرة إلى صغيرة أو من معقدة إلى بسيطة، أو تحويل الموقف من غير مألوف إلى آخر مألوف، أو حل مشكلة أبسط من المشكلة المطلوب حلها بحيث يمكن تعميم الحل ليمتد إلى حل المشكلة المعروضة.
- استراتيجية الجمل الرياضية المفتوحة: ويتم بها تكوين معادلات من حلول رياضية مفتوحة معبرة عن المعطيات وما بها من علاقات وشروط باستخدام الرموز، كما يتم تكوين متراجحات تساعد على الوصول إلى حل المشكلة.
- استراتيجية البحث عن نموذج: ويتم بها النظر إلى حالات أو أمثلة خاصة تختار لحل المشكلة ثم يتم التوصل إلى الحل المطلوب للمشكلة بتعميم الحلول الخاصة. ولقد حددت بعض الخطوط العامة والإرشادات والناذج والاستراتيجيات والتي يمكن استخدامها في حل المشكلات وهي:
- نموذج ديوى Dewey: ويشمل الإحساس بالمشكلة، وفهم المشكلة وذلك عن طريق ملاحظة وتعرف على الشروط والعوامل المحيطة بالمشكلة، وتكوين فرضيات للحلول الممكنة، وجمع المعلومات ودراسة هذه الفرضيات لاستنتاج القيمة المحتملة لكل منها، واختبار صحة الفرضيات واختيار الفرضية التي تنتج الحل الأمثل.

- نموذج جونسون Johnson: ويشمل تحليل المشكلة والتعرف على العلاقات التى تحتويها، واستخراج المعلومات المتصلة بالمشكلة والتوسع في تناول ذات الوظيفية منها في حل المشكلة، واستخلاص المعلومات الأكثر وظيفية في حل المشكلة.
- نموذج بوليا Polya: وتشمل هذه الاستراتيجية، فهم المشكلة: ويستدل على فهم الطالب للمسألة من قدرته على إعادة صياغتها بلغته الخاصة، ومن قدرته على تحديد المعطيات والمطلوب، وكذلك من قدرته على رسم المشكل المناسب حين يلزم، وابتكار أو رسم خطة الحل: قد تظهر فكرة الحل فجأة، وقد يتوصل إليها تدريجياً، وقد يقوم بمحاولات فاشلة. ولعل من الأمور التي تساعد على اكتشاف خطة الحل ربط المسألة بمسائل مشابهة ذات علاقة أو إجراء بعض التعديلات فيها وذلك بفهم الروابط بين عناصر المشكلة وصلة المجهول بالمعطيات، وتنفيذ خطة الحل: وهذه من أسهل الخطوات خاصة إذا أدركها المتعلم إدراكاً جيداً، والخطورة هنا اليأس من الاستمرار في الحل خاصة إذا لم تكن خطة الحل واضحة في ذهن المتعلم، ومراجعة الحل: ويتم ذلك بحل المسألة بطرق أخرى إن أمكن أو بالسير بخطوات عكسية للحل، أو بالتعويض في المسألة الأصلية، وكذلك النظر في معقولية الإجابة.
- نموذج كلباتريك Kilpatric: ويشمل أولاً، عمليات الفهم: وتتضمن ما يلى: يعيد الطالب قراءة المسألة بشكل عام وبطلاقة، ويعيد الطالب قراءة المسألة بلغته الخاصة، ويفصل الطالب أجزاء جملة الشرط، أى أنه يحدد معطيات المسألة وشروطها، وهدفها وهل معطيات المسألة كافية لتحقيق هدفها؟ وثانياً، عمليات التمثيل، وتتضمن ما يلى: أداء معالجات استكشافية: وهي تتضمن طرح أسئلة موجهة نحو الهدف مثل كيف...؟ ولماذا...؟ وماذا يجب على الطالب أن يعمل؟ ورسم أشكال: حيث إن رسم الطالب لشكل هندسي، ووضعه لرموز معينة عليه قد يساعده في إدراك عناصر الموقف، واستخدام ملاحظات للذاكرة: قد

تحوى المسألة كلمة أو كلهات تثير ذاكرة الطالب وتحث ذاكرته على استدعاء المفاهيم والمعلومات المناسبة لحل المسألة. ويأتى ثالثاً، عمليات الاستدعاء وتتضمن ما يلى: استدعاء مفاهيم ذات صلة بالمسألة موضع الاهتهام، واستدعاء مسائل ذات صلة بالمسألة موضوع الاهتهام، واستخدام أسلوب أو نتاجات لمسائل ذات صلة بالمسألة موضع الاهتهام. ورابعاً ، عمليات الإنتاج: وتتضمن ما يلى: تفكير استنباطى: أى يستنبط الطالب من المعطيات نتائج، مع التأكيد أن المقدمات منطقية وسليمة، واستخدام سلسلة من التقريبات الناجحة، وهنا يجرى الطالب سلسلة من المحاولات قد تكون بالمحاولة والخطأ العشوائى أو المنظمة، والتقدير: ويتضمن التخمين والحدس وهي تساعد في تقييم المعلومات الواردة في المسألة وإنتاج علاقات وضبط المحاولات الفاشلة. ثم خامساً، عمليات التقييم: وتتضمن ما يلى: اختبار المعالجات: وهنا يقوم الطالب باختبار المعالجات حل المسألة مع شروطها، واختبار تسلسل الخطوات: وهنا يقوم الطالب بمراجعة تسلسل خطوات الحل لإعطاء حل متكامل.

خامساـ التعلم التعاوني:

1- مفهوم التعلم التعاوني:

التعاون هو أن يعمل الطلاب معاً لإنجاز أهداف مشتركة فمن خلال الأعال التعاونية يحقق الطلاب نتاجات مفيدة لهم ومفيدة أيضاً لكل عضو من أعضاء مجموعاتهم التعلمية. ويعرف التعلم التعاوني بأنه أحد أساليب التعلم التي تتطلب من التلاميذ العمل في مجموعات صغيرة لحل مشكلة ما أو لإكال عمل معين أو تحقيق هدف ما، ويشعر كل من أفراد المجموعة بمسئوليته نحو مجموعته، فنجاحه أو فشله هو نجاح أو فشل لمجموعته؛ لذا يسعى كل فرد من أفراد المجموعة لمساعدة زميله، وبذلك تشيع روح التعاون بينها. كما يعرف التعلم التعاوني أيضاً

بأنه نموذج تدريس يتطلب من التلاميذ العمل مع بعضهم البعض، والحوار فيها بينهم فيها يتعلق بالمادة الدراسية، وأن يعلم بعضهم بعضها، وأثناء هذا التفاعل الفعال تنمو لديهم مهارات شخصية واجتهاعية إيجابية. ويعرف أيضاً بأنه عبارة عن قيام جماعة صغرى غير متجانسة من الناس بالتعاون الفعلى لتحقيق هدف منشود في إطار أى اكتساب أكاديمي أو اجتهاعي عليهم كجهاعة وكأفراد بفوائد تعليمية جمة ومتنوعة ومحققة أكثر وأحسن من مجموع أعهالهم الفردية. كها عرف التعلم التعاوني بأنه أسلوب يتعلم فيه التلاميذ في مجموعات ما بين 2 إلى 6 تلاميذ مختلفي القدرات والاستعدادات، يسعون نحو تحقيق أهداف مشتركة، معتمدين على بعضهم بعضا، كما تتحدد وظيفة المعلم في مراقبة مجموعات التعلم وتوجيهها وإرشادها.

والتعلم التعاونى نوع من التعلم يعمل فيه التلاميذ معاً في مجموعات صغيرة غير متجانسة لإنجاز مهام أكاديمية محددة حيث تعكف المجموعة الصغيرة على التعيين الذى كلفت به إلى أن ينجح جميع الأعضاء فى فهم وتعلم التعيين، ومن شم يلمس التلاميذ أن لكل منهم نصيباً فى نجاح بعضهم البعض، وعليه يصبحون مسئولين عن تعلم بعضهم البعض. وعرف أيضاً بأنه الاستخدام التعليمي للمجموعات الصغيرة بحيث يعمل الطلاب مع بعضهم بعضاً لزيادة تعلمهم وتعلم بعضا إلى أقصى حد ممكن حيث يقسم الطلاب إلى مجموعات مكونة من (2-5) أعضاء بعد أن يتلقوا تعليات بذلك من المعلم ، يأخذون بالاشتغال على العمل حتى يفهم وينجز جميع أعضاء المجموعة العمل بنجاح وينتج عن الجهود التعاونية قيام المشاركين بالعمل بنشاط لتحقيق الفائدة المشتركة بحيث يستفيد جميع الأعضاء من جهود بعضهم بعضا، مدركين أن كل أعضاء المجموعة يشتركون فى مصير واحد، ومدركين أن إنجاز أى واحد منهم ناتج عن جهوده الشخصية وجهود زملائه فى المجموعة معاً، كها عرف التعلم التعاونى بأنه "مصطلح عام وجهود زملائه فى المجموعة معاً، كها عرف التعلم التعاونى بأنه "مصطلح عام لأحد استراتيجيات التدريس وهو مصمم على أساس تعزيز وتشجيع التعاون

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي

والتفاعل بين الطلاب والعمل على إزالة النزعة التنافسية المتفشية عادة بينهم فى الفصل الدراسي، هذه النزعة التي لا تسعى لإسراز الفائز والخاسر والعمل على ترتيب الطلاب في الفصل والتي تثبط الهمم في معونة بعضهم البعض.

2- العناصر الأساسية للتعلم التعاوني:

ليس التعلم التعاوني مجرد تقسيم التلاميذ إلى مجموعات تعمل على تنفيذ المهام التى يكلفهم بها المعلم، ولكن للتعلم التعاوني مجموعة من العناصر الأساسية التى ينبغى أن تتوافر فيه حتى تتحقق الأغراض المنشودة منه، وتتمشل هذه العناصر في كل مما يلى:

: Positive interdependence الاعتهاد المتبادل الإيجابي

يجب أن يشعر الطلاب بأنهم يحتاجون لبعضهم بعضا من أجل إكمال مهمة المجموعة والمتمثلة في أن ينجوا معاً أو يغرقوا معا يمكن تكوين مثل هذا الشعور من خلال:

- وضع أهداف مشتركة (يجب أن يتعلم الطلاب المادة ويتأكدوا من أن كل أفراد المجموعة قد تعلموها).
- إعطاء مكافآت مشتركة (فإذا حصل جميع أعضاء المجموعة على درجات تفوق المحكّات المحددة، فإن كلا منهم سيحصل على نقاط إضافية).
- المشاركة في المعلومات والمواد (ورقة واحدة لكل مجموعة أو يحصل كل عضو في المجموعة على جزء من المعلومات اللازمة لأداء العمل).
 - تعيين الأدوار (الملخص، المشجع على المشاركة،).

التفاعل المعزز وجهًا لوجه Promotive interaction :

يزيد الطلاب من تعلم بعضهم بعضاً من خلال مساعدة وتبادل وتشجيع الجهود التعلمية، حيث يشرحون، يناقشون، ويعلمون ما يعرفونه لـزملائهم،

و شكا العلم الحمر عات رحيث كليب الأعضاء على زحم متقارب و بتجديد ن عن

ويشكل المعلم المجموعات بحيث يجلس الأعضاء على نحو متقارب ويتحدثون عن كل ناحية من نواحى العمل.

المسؤولية الفردية والمسؤولية الزمرية Individual and group accountability :

هناك مستويان من مستويات المسؤولية التى يجب أن تبنى في المجموعات التعلمية التعاونية، فالمجموعة يجب أن تكون مسؤولة عن تحقيق أهدافها. وكل عضو من أعضاء المجموعة يجب أن يكون مسؤولا عن الإسهام بنصيبه في العمل. ويجب على المجموعة أن تستوعب أهدافها بوضوح وأن تكون قادرة على قياس نجاحها في تحقيق تلك الأهداف، والجهود الفردية لكل عضو من أعضائها. وتظهر المسؤولية الفردية عندما يتم تقييم أداء كل طالب وتعاد النتائج إلى المجموعة والفرد من أجل التأكد ممن هو في حاجة إلى مساعدة إضافية أو دعم أو تشجيع لإنهاء المهمة. إن الغرض من مجموعات التعلم التعاونية هو جعل كل عضو فرداً أقوى بذاته بمعنى أن الطلاب يتعلمون معاً لكى يتمكنوا فيها بعد من تقديم أداء أفضل كأفراد. ويقيم أداء كل طالب بشكل مستمر وتعطى النتائج للمجموعة والفرد. ويستطيع المعلمون أن يبنوا المسؤولية الفردية من خلال إعطاء كل طالب اختبارا فردياً أو من خلال الاختيار العشوائي لأحد الأعضاء ليقوم بتقديم الإجابة.

المهارات البينشخصية والمهارات الزمرية Interpersonal and small croup skills:

يتعين على الطلاب في مجموعات التعلم التعاوني أن يتعلموا المادة الأكاديمية (مهام)، وأن يتعلموا كذلك المهارات البينشخصية والزمرية لعملهم كأعضاء في مجموعة (عمل زمري)، حيث لا تستطيع المجموعات أن تعمل بفاعلية إذا لم يكن لدى الطلاب المهارات الاجتهاعية اللازمة وكذلك القدرة على استخدامها فيجب على المعلمين أن يعلموا طلابهم هذه المهارات على نحو مماثل للتعليم الدقيق والهادف للمهارات الأكاديمية وتشمل المهارات التعاونية: اتخاذ القرارات، بناء الثقة، التواصل، ومهارات حل النزعات أو الخلافات.

معالجة عمل المجموعة Group processing

تعتاج المجموعات إلى تخصيص وقت محدد لمناقشة تقدمها في تحقيق أهدافها وفي حفاظها على علاقات عمل فاعلة بين الأعضاء، حيث إن المجموعات بحاجة إلى بيان تصرفات الأعضاء المفيدة وغير المفيدة لاتخاذ قرار حول التصرفات التي يجب أن يتم تعديلها، حيث إن التحسين المستمر لعملية التعلم ينتج عن التحليل الدقيق لطريقة عمل الأعضاء معا وتحديد كيفية إثراء فاعلية عمل المجموعة. ويقوم المعلمون أيضاً بتفقد المجموعات وإعطائها تغذية راجعة حول تقدم الأعضاء في عملهم مع بعضهم بعضا في المجموعات وكذلك العمل على مستوى الصف.

3- أساليب التعلم التعاوني واستراتيجياته:

هناك العديد من أساليب التعلم التي تندرج في إطار التعلم التعاوني، وتتفق جميعاً في ضرورة تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة من 4-6 يتعاونون فيها بينهم من أجل تحقيق هدف معين أو إنجاز مهام محددة. وهذه الأساليب هي:

تقسيم التلاميذ إلى فرق للتحصيل

(STAD) Student Teams and Achievement Division

طورت هذه الطريقة على يد روبرت سلافين (Robert Slavin) وأعوانه في جامعة جون هوبكنز وهي أبسط طرق التعلم التعاوني، وهي مباشرة وواضحة، يعرض المعلم المعلومات الأكاديمية الجديدة على التلاميذ مستخدمين العرض الشفوى أو النص، ويقسم التلاميذ في الصف إلى فرق تعلم، يتألف كل فريق من أربعة أو خسة أعضاء يختلفون في الجنس والتحصيل، ويستخدم الأعضاء أوراق عمل أو أي أدوات للدرس والمذاكرة لكي يتقنوا المواد الأكاديمية. ثم يساعد الواحد منهم الآخرين على تعلم المواد بالتدريس الخصوصي، والاختبارات القصيرة التي يختبر بها الواحد وميله الآخر وبالمناقشات في الفريق، ويجيب التلاميذ

فردياً عن اختبارات قصيرة كل أسبوع مرة أو مرتين تتناول المواد الأكاديمية وتصحح هذه الاختبارات ويعطى لكل فرد درجة تحسن ويستند تقدير التحسن هذا ليس على تقدير أو درجة التلميذ المطلقة، وإنها بدلا من ذلك على درجة تحسنه عن متوسطاته الماضية. وتصدر نشرة فى كل أسبوع تحتوى على إعلان عن الفرق التي حصلت على أعلى التقديرات، والتلاميذ الذين حققوا أكبر تحسن فى الدرجات أو الذين حصلوا على تقديرات نهائية على الاختبارات القصيرة، وأحياناً يتم الإعلان عن جميع الفرق التي تصل إلى محك معين.

أسلوب الصور المقطوعة Jigsaw:

طورت هذه الطريقة واختبرت على يد آرنسون وأعوانه في جامعة تكساس شم تبناها سلافين وأعوانه، ولاستخدام هذه الطريقة يقسم التلاميذ إلى فرق غير متجانسة للدرس والاستذكار يتألف كل فريق من خسة أو ستة تلاميذ، ويكون كل تلميذ مسئولا عن تعلم جزء من المادة ثم يلتقى الأعضاء من فرق مختلفة يعالجون نفس الموضوع (أحيانا تسمى مجموعة الخبراء) للاستذكار وليساعد كل منهم الآخر على تعلم الموضوع. ثم يعود التلاميذ إلى فريقهم الأصلى ويعلمون الأعضاء الآخرين ما تعلموا ثم يتبع اجتهاعات الفريق الأصلى والمناقشات أن يجيب التلاميذ عن اختبارات قصيرة كل بمفرده عن المواد التي تعلموها وفي طريقة الصور المقطوعة تستخدم في تقديرات الفريق نفس إجراءات التقدير التي استخدمت في طريقة فرق التحصيل، ويتم الإعلان عن الفرق والأفراد الذين حصلوا على تقديرات عالية في نشرة الصف الأسبوعية أو بطرق أخرى.

أسلوب البحث الجماعي Group - investigation :

يركز هذا الأسلوب على جمع المعلومات من مصادر متعددة، يشترك التلامية في جمعها. ويمكن أن نسمى هذا الأسلوب: أسلوب الاستقصاء التعاوني أو

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ســ

التخطيط التعاوني الذي يؤكد على جمع المعلومات، وإسهام كل فرد في إنتاج جماعي. ويتضمن المشروع الجهاعي تكامل الجهود الجهاعية لتحقيق منظور أكبر عن الموضوع، ويمكن تصور ذلك من خلال ست خطوات متتالية، هي:

- أن يختار المدرس التلاميذ، وينظمهم في جماعات تتكون الجماعة من 2-6 أعضاء
 في الجماعة الواحدة، كما يقوم باختيار الموضوعات الفرعية الصغيرة في المشكلة
 العامة المخطط لها.
- يخطط المدرس والتلاميذ النظام التعاوني لتحديد المهام وإجراءات التعلم والأهداف الخاصة بالموضوعات الفرعية الموجودة في الخطوة السابقة.
- ينفذ التلاميذ خططهم التي صاغوها ويلزم ذلك الكثير من الأنشطة والمهارات، ويستخدم التلاميذ أنواعاً مختلفة من المصادر خارج المدرسة أو داخلها.
- يحلل التلاميذ المعلومات التي جمعوها ويقومونها. ثم يلخصون بعض المعلومات المهمة. ويعرضونها على زملاتهم في الفصل الدراسي.
- تعرض بعض الجهاعات المعلومات التي جمعتها عرضاً مشوقاً، ليحققوا منظوراً أكبر للموضوع.
- يعلن المدرس مدى تقدم تلك الجهاعة، ويقدم المساعدة عندما يحتاجون إليها وينسق كل عضو في الجهاعه عرضه لمعلوماته ويقدم إسهام كل جماعة في الفصل الدراسي كها يقدم المدرس تعليهات للتلامية ليحتهم على الاشتراك في المعلومات. وفي نهاية الموقف يقدم المدرس اختبارا جماعياً لكل تلمية ليسهم بإجابته في الجهاعة، ويكافئ الجهاعة ككل بناء على مدى إسهام أعضائها وجودة إنتاجها.

أسلوب التعاون الجماعي Intergroup cooperation:

يؤكد هذا الأسلوب على وضع الأفراد في جماعات داخل الفصل الدراسى ويقسم المدرس التلاميذ إلى جماعات صغيرة تتكون الجماعة من خمسة أعضاء مختارين عشوائياً وغير متجانسين تحصيليا، وتشكل الجماعات مرة واحدة طوال مدة التعلم، ويقدم المدرس لكل جماعة الأوراق المخصصة ليقدموا تقريرا جماعياً عن عملهم ويسمح لأعضاء الجماعات بأن يتصل بعضهم ببعض، ويناقشوا المادة الدراسية، ويساعد بعضهم بعضا في تعلمها، كما يقسم المدرس العمل فيها بينهم بحيث يتكامل عمل كل الأعضاء للوصول إلى الأهداف المشتركة. وأن يتنبه كل عضو في الجماعة لزملائه، وأن ينفذ التعليات التي تلقى عليه، ويتفاعل مع تعبيرات الى دو الصداقة والحماسة والاستجابة للتشجيع وفهم الآخرين من خلال إسهاماتهم، ويمكن لأي عضو تأدية عمل الآخرين.

وفى هذا الأسلوب يلاحظ المدرس الأعضاء داخل الجهاعة، ويختار الموضوع، ويشكل أعضاء الجهاعة، ويزودهم بالمواد الدراسية، ويراقبهم أثناء عملهم فى الجهاعة ويتدخل عند الضرورة ويقوم نتائج الجهاعة ويحددها بناء على جهودها فى تحقيق الهدف، ويقارن أداء الجهاعات ككل بالأداء السابق بناء على متوسط الأداء الفردى للأعضاء، فإذا زادت درجة متوسط الأداء السابق على الأداء اللاحق، فسوف تستحق الجهاعات المكافأة فى هذه الحالة، أما إذا قلت درجة المتوسط أو تساوت مع درجة متوسط الأداء اللاحق فلن تستحق الجهاعات المكافأة.

أسلوب مسابقات الفرق Team – games tournament :

يعتمد هذا الأسلوب على فرق من التلاميذ - يتكون الفريق من 4-5 أعضاء غير متجانسين تحصيليا - وعلى مسابقات في المادة التعليمية، وتكون وظيفة أعضاء الفريق أن يدرسوا المادة الدراسية في جلسة ثم يتسابقون في الموقف التالي. وفي هذا

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــ

الأسلوب يقسم التلاميذ إلى فرق أساسية، يتكون الفريق من 4-5 أعضاء يدرسون المادة التعليمية معا ثم يقسمون مرة ثانية بناء على تحصيلهم السابق ويتسابق كل ثلاثة تلاميذ متجانسين تحصيليا في المادة التي درسوها في فرقهم الأساسي، وهكذا في كل الدرجة التي يحصل عليها كل عضو في المسابقة إلى فريقه الأساسي. وهكذا في كل موقف يتعلم التلميذ في فريقه، ثم يتسابق مع آخرين – في فريق آخر – متساويين معه في القدرة الأكاديمية. وتضاف درجته التي حققها في هذه المسابقة مع فريقه الأساسي. ووظيفة المدرس في هذا الأسلوب تنظيم التلاميذ وتقديم الأوراق لهم، وتصحيح الاختبارات، وترتيب التلاميذ في كل فريق للتلاميذ الأعلى درجة (ست نقاط) والمتوسطين (4 نقاط) والمنخفضين (نقطتين) ثم يضيف هذه النقط إلى فريقه الأساسي الذي ينتمي إليه. كها يجمع المدرس هذه النقط لكل فريق أساسي في شكل نقط فريق ويدونها في دفتر خاص به ويعلن المدرس الفريق الفائز والأول في الفصل الدراسي. ويحافظ على تشكيل الفريق الأساسي ليسمح لتطوير العلاقات الإيجابية بينهم.

ويتميز هذا الأسلوب بالاعتهاد الإيجابي المتبادل في المكافأة داخل الفريق الأساسي، كما يتميز أيضاً بأن التلميذ ينتقل من فريق إلى آخر في مواقف المسابقات التالية وفقا لمجموع الدرجات التي حققها في المسابقات السابقة ويسهم نقل التلميذ من فريق لآخر في إعطائه فرصة لكي ينافس من يساويه في القدرة التحصيلية، كما يسهم في تحقيق درجة أعلى لفريقه الأساسي.

أسلوب التنافس الجماعي (التنافس بين الجماعات) Intergroup competition:

يؤكد هذا الأسلوب على تحقيق أعضاء الجماعة درجة أعلى فى التحصيل، حيث يتعلم التلاميذ المادة الدراسية فى الجماعة التعاونية الواحدة. ثم تتنافس الجماعة مع جماعة أخرى عن طريق تقديم أسئلة يجيبون عنها فى الجماعة ثم تصحح إجابة كل جماعة، وتعطى درجة بناء على إسهام كل عضو فى الجماعة وتأخذ الجماعة التى

حققت درجة أعلى جائزة وتعتبر هي الفائزة على الجاعات الأخرى. ووظيفة المدرس في هذا الأسلوب أن يوزع التلاميذ على المجموعات، ويخبر كل مجموعة بأنها تنافس المجموعة الأخرى، وذلك لتحديد الجماعة الأكثر تحصيلاً، ويقارن درجة كل مجموعة تنافسها، كما يخبر المدرس التلاميذ بأن الهدف من الموقف أن يتعلم أعضاء المجموعة الواحدة المادة الدراسية كي يحققوا درجة أعلى من المجموعة الأخرى.

أسلوب التنافس الفردي Individual competition :

يمكن أن يستخدم هذا الأسلوب بفاعلية عندما يوزع التلامية على جماعات تتكون الجهاعة من ثلاثة أعضاء غير متجانسة فى القدرة التحصيلية ويتنافس كل ثلاثة تلامية على المركز الأول فى دراسة الموضوع الأول، وبعد أن يدرسوه منفردين، يقدم المدرس لهم امتحاناً يجيبون عنه لتحديد الفرد الفائز فى كل مجموعة، والذى حقق درجة أعلى من زملائه، وبناء على المركز الذى حققه التلميذ فى جماعته ينتقل إلى مجموعة أخرى كى ينافس التلاميذ الذين حققوا المركز نفسه فى دراسة الموضوع التالى.

ودور المدرس هو تنظيم التلامية وتوجيههم وإلقاء التعليات عليهم، وتصحيح الإجابات الخاصة بكل تلمية، وإعلان النتائج عليهم، وتوزيع التلامية على المجموعات، وإمدادهم بالتغذية الراجعة بالمعلومات الصحيحة، ومقارنتهم داخل كل جماعة، وإعلان الفائزين، وترتيبهم في كل جماعة بناء على الدرجات التي حققوها. ويتميز هذا الأسلوب بأن الفائزين يواجهون موقفاً أكثر تحدياً في المجموعة التي يتسابقون فيها. كما تتوافر فرص متكافئة للتلامية الذين لم يفوزوا بالمركز الأول ليحاولوا الفوز في الجماعات الأخرى، كما يتميز هذا الأسلوب بأن التلامية داخل المجموعة يتجنبون التفاعل الإيجابي فيها بينهم أثناء دراسة المادة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــ

4- دور المعلم في استراتيجية التعلم التعاوني:

مع أن التعلم التعاوني يقوم أساساً على إشراك الطالب بشكل مباشر في عملية التعلم إلا أن التأكيد على دور المتعلم لا يقلل من أهمية الدور الذي يقوم به المعلم لتحقيق الأهداف على أحسن وجه، ويتمثل دور المعلم في تنفيذ استراتيجية التعلم التعاوني فيها يلي:

تحديد الأهداف التعليمية:

هناك نوعان من الأهداف التي يحتاج المعلم لتحديدها قبل أن يبدأ الدرس: النوع الأول: الأهداف الأكاديمية التي يلزم تحديدها حسب المستوى الصحيح للطلاب وحسب موافقتها للمستوى الصحيح للتعليم ويتم تحديد هذه الأهداف طبقاً لتحليل المهمة. النوع الثاني: أهداف المهارات التعاونية التي توضح المهارات التعاونية التي سيتم التركيز عليها أثناء الدرس.

بها أن التعلم التعاوني يسعى إلى أن يعمل التلاميذ معا لتحقيق أهداف معينة، ولكل منهم دوره في تحقيق هذه الأهداف، فلابد إذًا أن يحدد المدرس أهداف الدرس بوضوح شديد عن طريق السؤال التالى: ما السلوك الذي ينبغى على كل تلميذ في المجموعة أن يكون قادراً على أدائه في نهاية الدرس؟

تحديد حجم مجموعات العمل:

لا يوجد حجم أمثل لمجموعات التعلم التعاوني، فهذا يتوقف على أعار التلاميذ وخبراتهم، والمهمة المنشودة، والموارد والإمكانات المتاحة فالعمل مع زميل واحد يعتبر مجموعة، ولقد أثبتت الدراسات والبحوث أن المتعلمين ينجحون أكثر في المجموعات الصغيرة (فردين أو ثلاثة) ثم يمكن زيادة العدد تدريجياً مع تمكنهم من مهارات العمل التعاوني.

ومن هنا يمكن القول، إن أفضل عدد لإحداث التفاعل الإيجابي داخل المجموعة هو سبعة أفراد بشرط أن يكون هؤلاء السبعة على مهارة عالية في السلوك المرتبط بالتفاهم والتواصل وذلك لضهان مشاركتهم الفعالة والإيجابية.

تكوين المجموعات:

هناك أكثر من طريقة يحدد بها المعلم أفراد كل مجموعة، ويتوقف ذلك على الهدف من التعلم التعاوني:

- اختيار عشوائى: ويمكن أن يتم بأكثر من أسلوب: مثلا حسب الأسهاء، أو حسب الطول، أو بتوزيع صورة مجزأة وعلى الأفراد أن ينضموا إلى من معهم باقى أجزاء الصورة.
- اختيار مقصود: ويحاول فيه المعلم تكوين مجموعات متفاوتة القدرات والميول والطباع.
- تحديد عضوية المجموعة تبعاً لمقياس تفصيل اجتماعي ينضمن هؤلاء الأفراد يتعاملون جيداً مع بعضهم البعض.
 - يختار التلاميذ مجموعتهم بأنفسهم أو على الأقل بعض أفراد المجموعة.
- يشكل المعلم المجموعات تبعاً لأنهاط تعلم التلاميذ، وكلما اختلفت أنهاط التعلم بين أفراد المجموعة كان ذلك أفضل من حيث إثراء التفاعل بينهم.

تحديد الأدوار لأفراد المجموعة:

- يجب أن يحدد المعلم دوراً محدداً لكل فرد في المجموعة. على أن يتبادل الأفراد تلك الأدوار من درس لآخر أو حتى خلال الدرس الواحد يساعد هذا الأسلوب التلاميذ على اكتساب مهارات التعلم التعاوني كلها ومن المهم أن نؤكد أن على المعلم أن يعلم التلاميذ هذه الأدوار وكيف ينفذ كل دور. من هذه الأدوار ما يلى :

- قائد المجموعة: وهو المسؤول عن توجيه الأفراد نحو إنجاز الهدف المنشود. ومنعهم من إضاعة الوقت....وعليه أن يتأكد من فهم كل فرد في المجموعة للهدف المطلوب وللخطوات المطلوب إتباعها وعليه التقريب بين الآراء ووجهات النظر، وفض أية اختلافات بين أفراد المجموعة، وعليه تشجيع كل فرد في المجموعة على المشاركة الإيجابية.
- المستوضح: وعليه أن يطلب من الفرد الذى يدلى برأيه أن يشرحه بصورة أفضل، أو أن يطلب منه توضيح كلامه بأمثلة، أو يطلب منه المزيد من الشرح أو الإضافة أو التبسيط أو التعمق...وهو يتأكد من فهم كل فرد في المجموعة لما يدور من مناقشات أو آراء.
- مقرر المجموعة: وعليه أن يكتب ويسجل ما يدور من مناقشات وما تتوصل إليه المجموعة من قرارات، وهو يقوم بتلخيص تلك القرارات وقراءتها على المجموعة قبل أن يكتبها.
- المراقب: وهو يتأكد من تقدم المجموعة نحو الهدف في الوقت المناسب ومن قيام كل فرد بدوره، ويتأكد من حسن استخدام الموارد المتاحة، وأحياناً قد يكلف المراقب بملاحظة منسوب الصوت في مجموعته حتى لا ترتفع أصوات الأفراد مما يشتت المجموعات الأخرى.
- المشجع: وهو الذي يستحسن ما كتبه زميله ويظهر نـواحى القـوة فـيا سـمعه منه، ولكنه استحسان مرر.
- الناقد: وهو الذي يظهر بعض جوانب القصور فيها قرأه زميله ويبرز أيضاً رأيه، وأحياناً يطلب منه اقتراح التعديل المطلوب لتحسين الموضوع.
 - المصحح: الذي يصحح أية أخطاء ترد في تلخيص أو شرح عضو آخر.

- الباحث عن التوسع في التفاصيل: الذي يطلب من الأعضاء ربط الاستراتيجيات والمفاهيم الحالية مع المادة التي سبقت دراستها.
- الباحث عن المعلومات: الذي يحضر المواد اللازمة للمجموعة ويكون ضابط اتصال بين مجموعته والمجموعة التعلمية الأخرى وبين مجموعته والمعلم.
- المتأكد من الفهم: الذي يتأكد من أن جميع أعضاء مجموعته يستطيعون شرح كيفية التوصل إلى إجابة أو استنتاج ما بوضوح.

التخطيط للمواد التعليمية:

يتم تحديد المواد تبعاً للمهمة التي سيطلب من الطلاب إنجازها وعندما يقرر المعلم المواد اللازمة، فإنه يقوم بتوزيعها بين أعضاء المجموعة لكي يشارك جميع الأعضاء في تحقيق الأهداف التعليمية.

ترتيب الفصل ونظام جلوس المجموعات:

وهنا يتخير المعلم أبسط الأساليب في جلوس المجموعات بحيث يسهل عودة الفصل لجلسته العادية وبسهولة دون إضاعة الوقت ولكن عليه مراعاة تمكن أفراد المجموعة من رؤية بعضهم البعض بسهولة وأن يتمكن هو من مراقبتهم ومتابعتهم أثناء العمل. ولذا يتعين على أعضاء المجموعة التعلمية أن يجلسوا على مقربة كافية من بعضهم بعضا حتى يتمكنوا من تبادل المواد، والحفاظ على تواصل بصرى مع جميع الأعضاء، والتحدث بهدوء مع بعضهم بعضا دون إزعاج للمجموعات الأخرى، وتبادل الأفكار والمواد في جو مريح، كما يجب أيضاً أن تكون المجموعات متباعدة عن بعضها بشكل كاف وذلك، حتى لا تشوش على تعلم بعضها بعضاً، وأخيراً، يجب ترتيب المجموعات بحيث يجد المعلم طريقه بسهولة إلى كل مجموعة.

يتعين على المعلم فى بداية الدرس أن يشرح المهمة الأكاديمية للطلاب لكى يكونوا على بينة من العمل المطلوب ولكى يفهموا أهداف الدرس فأولاً: يشرح المعلم ماهية المهمة والإجراءات التى يتعين على الطلاب اتباعها لإنجازها، ثانياً: يشرح المعلم أهداف الدرس ويربط المفاهيم والمعلومات التى سيدرسها الطلاب حالياً مع خبراتهم ومعلوماتهم السابقة لضان أكبر قدر ممكن من حفظ المعلومات وانتقال أثر التعلم.

تحديد معايير النجاح على المستوى الفردى وعلى مستوى المجموعة:

يحتاج الطلاب إلى أن يعرفوا مستوى الأداء الذى يتوقع منهم. ويتم التعبير عن التوقعات الأكاديمية من خلال محطات موضوعة مسبقاً تحدد الأداء المقبول والأداء غير المقبول، فالتقييم في الدروس المبنية على التعلم التعاوني يكون محكى المرجع.

بناء الاعتماد المتبادل الإيجابي:

الاعتهاد المتبادل الإيجابي أساس التعلم التعاوني فبدونه لا وجود للتعاون، ويتعين على الطلاب أن يعتقدوا بأنهم في موقف تعلمي يتطلب منهم أن ينجحوا معا أو يغرقوا معا. ويستطيع المعلمون أن يكونوا الاعتهاد المتبادل الإيجابي بعدة طرق هي: الخطوة الأولى هي بناء الاعتهاد المتبادل الإيجابي في تحقيق الأهداف. وتتمثل الخطوة الثانية في تحويل الهدف إلى أنواع أخرى مثل: (الاعتهاد المتبادل الإيجابي لتحقيق المكافأة، والاعتهاد المتبادل الإيجابي في أداء الأدوار، والاعتهاد المتبادل الإيجابي في الحصول على الموارد). إن الاعتهاد المتبادل الإيجابي يجعل الأقران يشجعون ويدعمون تعلم بعضهم بعضا. ومثل هذا الدعم والتشجيع الإيجابي من جانب الأقران يؤثر على الطلاب ذوى التحصيل المتدنى لكي يصبحوا أكثر مشاركة في العملية التعليمية.

بناء المسؤولية الفردية:

هناك غرض ضمنى من التعلم التعاونى يتمثل فى جعل كل عضو فى المجموعة فرداً أقوى بذاته. وتشمل طرق التأكد من وجود المسؤولية الفردية ما يلى: ملاحظة أنهاط المشاركة لكل عضو، وإعطاء اختبارات تدريبية، واختيار الأعضاء بشكل عشوائى ليشرحوا الإجابات. وجعل الأعضاء يحررون الأعهال الكتابية لبعضهم بعضاً، وجعل الطلاب يعلمون ما يعرفونه لطلاب آخرين، وجعل الطلاب يستخدمون ما تعلمونه فى مواقف مختلفة.

بناء التعاون بين المجموعات:

يمكن أن تعمم النتاجات الإيجابية المنبثقة عن التعلم التعاوني على الصف بأكمله من خلال بناء التعاون بين المجموعات، ويمكن وضع أهداف للصف ككل بالإضافة إلى أهداف فردية ورمزية. ويمكن إعطاء علامات إضافية إذا حقى جميع طلاب الصف محكاً للتفوق تم وضعه مسبقاً. وعندما تنتهى مجموعة ما من عملها، فإنه يتعين على المعلم أن يشجع أعضاءها على: (أ) البحث عن مجموعات أخرى أنهت عملها لشرح ومقارنة الإجابات والاستراتيجيات. (ب) البحث عن مجموعات أخرى لم تنه عملها بعد ومساعدتها في فهم كيفية إنجازه بنجاح.

تحديد الأنهاط السلوكية المرغوبة:

يجب على المعلم أن يحدد الأنهاط السلوكية الملائمة والمرغوب فيها داخل المجموعات التعلمية تحديداً جيداً فهناك أنهاط سلوكية ابتدائية مثل "ابتى مع مجموعتك ولا تتجول داخل الفصل"، "استخدم صوتاً هادئاً"، "التزم بالدور". وعندما تبدأ المجموعات بالعمل بفاعلية فإن الأنهاط السلوكية المتوقعة تشتمل على ما يلى: تشجيع الجميع على المشاركة، الاستهاع بعناية لما يقوله الأعضاء الآخرون، لا تغيير للرأى ما لم تكن مقتنعاً منطقياً، نقد الأفكار وليس الأشخاص.

يبدأ عمل المعلم بشكل جاد عندما تشرع المجموعات التعلمية التعاونية بالعمل. ويلاحظ المعلمون التفاعل بين أعضاء المجمعة لتقييم (أ) التقدم الأكاديمي. (ب) الاستخدام المناسب للمهارات الزمرية والبينشخصية. وبناء على ملاحظاتهم، فإنه يمكن للمعلمين أن يتدخلوا لتحسين التعلم الأكاديمي للطلاب أو مهارات المجموعة الصغيرة والمهارات البينشخصية. يقوم المعلم بمراقبة المجموعات فيستمع إلى الحوار والمناقشة التي تدور بين أفراد مجموعة ومدي قيامهم بأدوارهم في التعلم التعاوني، وأيضاً ليتأكد من إنجازهم لأهداف الموقف التعليمي في المدة التي يدرسها. يحاول المعلم تجميع بيانات عن أداء التلاميذ في المجموعة وذلك باستخدام صحيفة ملاحظة رسمية يسجلون فيها عدد المرات التي يلاحظون فيها السلوكات المناسبة التي استخدمها الطلاب. كما يجب على المعلمين أحيانًا أن يستخدموا قائمة تفقد بسيطة بالإضافة إلى صحيفة ملاحظة منظمة، ومن الأسئلة التي قد تطرحها هذه القائمة ما يلي: هل فهم الطلاب المهمة؟ هل قبلوا الاعتماد المتبادل الإيجابي والمسؤولية الفردية، هل يعملون لتحقيق المحكمات؟ وهمل همذه المحكات مناسبة؟ وهل يهارس الطلاب الأنهاط السلوكية المحددة أم لا؟ كما يجب على المعلمين أن يركزوا على السلوكيات الإيجابية التي يتعين الاحتفاظ بها عند ممارستها فعلا والتي يجب أن تكون سببا للنقاش إذا ما أغفلت. كما يجب أن يـدرب المعلمون طلابهم على عمل الملاحظة نظراً لأن الطالب الملاحظ يمكنه الحصول على معلومات أشمل عن عمل المجموعة.

تقديم المساعدة في أداء المهمة:

تقدم المجموعات التعلمية التعاونية للمعلمين نافذة يتطلعون من خلالها إلى عقول الطلاب. فمن خلال الاستهاع المتمعن لما يقدمونه من شرح لبعضهم البعض عن الأشياء التي تعلموها، يستطيع المعلمون أن يحددوا الأشياء التي فهمها الطلاب

والأشياء التى لم يفهموها، ومن خلال عملهم معاً بشكل تعاونى، يجعل الطلاب عمليات التفكير الخفية شيئا ظاهرا يمكن ملاحظته والتعليق عليه. كما يستطيع المعلمون أن يلاحظوا كيفية بناء الطلاب فهمهم للهادة وأن يتدخلوا عند الضرورة لمساعدتهم فى فهم ما يدرسونه. وعند تفقدهم للمجموعات أثناء عملها، قد يرغب المعلمون فى توضيح التعليهات، ومراجعة الاستراتيجيات والإجراءات المهمة لاستكهال العمل، والإجابة عن أسئلة الطلاب وتعليمهم المهارات المتصلة بأداء المهمة كلها دعت الحاجة إلى ذلك. وتتمثل الطرق الخاصة بالتدخل بإجراء مقابلة مع المجموعة التعلمية التعاونية تنطوى على طرح الأسئلة الآتية: ماذا تعملون؟ ولماذا تقومون بهذا العمل؟ وكيف سيساعدكم هذا العمل؟

التدخل لتعليم المهارات الاجتماعية:

تقدم المجموعات التعلمية التعاونية للمعلمين صورة عن مهارات الطلاب الاجتهاعية، وسيجد المعلمون أيضاً أثناء تفقدهم للمجموعات التعاونية أن هناك طلابا لا يمتلكون المهارات الاجتهاعية التي تجعلهم أعضاء إيجابيين وفاعلين فى المجموعة، وفى هذه الحالات سيجد المعلم نفسه راغبا فى التدخل لاقتراح إجراءات أكثر فاعلية للعمل معا ولاقتراح استخدام مهارات اجتهاعية محددة. وقد يرغب المعلمون أيضاً بالتدخل لتعزيز أنهاط سلوكية معينة تتصف بالبراعة والفاعلية كانوا قد لاحظوها.

تقديم غلق الدرس:

تستخدم فى أغلب الأحيان إجراءات تعلمية تعاونية غير رسمية لغلق الدرس، وذلك بأن تجعل الطلاب يلخصون النقاط الرئيسة فى الدرس، ويسترجعون الأفكار، ويحددون أسئلة نهائية يطرحونها على المعلم. وفى نهاية الدرس، يجب أن يصبح الطلاب قادرين على تلخيص ما تعلموه، ومعرفة المواقف فى الدروس المستقبلية التى سيستخدم فيها هذا التعلم.

تقييم نوعية التعلم وكميته:

يجب إعطاء اختبارات للطلاب كم يجب وضع علامات على العروض والأوراق. ويتعين أيضاً تقييم تعلم الأعضاء باستخدام نظام محكى المرجع وذلك لكى يكون التعلم التعاوني ناجحاً.

معالجة مدى تحسن عمل المجموعة:

عندما يكون الطلاب قد أنجزوا المهمة، أو عندما لا يحتاجون وقتاً كافياً لإنجازها، فإنه لابد من تخصيص وقت معين لكى يصف الأعضاء سلوكياتهم المفيدة (وغير المفيدة) أثناء العمل ويتخذوا قرارا بشأن ما سيبقون عليه أو ما سيغيرونه من هذه السلوكيات. وتتم المعالجة على مستوين – معالجة على مستوى المجموعة التعلمية الصغيرة ومعالجة على مستوى الصف ككل. ففي المعالجة على مستوى المجموعة الصغيرة يناقش الأعضاء مدى فاعليتهم في عملهم والأشياء التي يمكن تحسينها، وفي المعالجة على مستوى الصف ككل يقدم المعلم تغذية راجعة للصف ويطلب من الطلاب أن يسهموا بذكر وقائع معينة حدثت في مجموعاتهم. ويكون للدروس التي تستخدم فيها استراتيجية التعلم التعاوني خاقتان:

الأولى: تركز على أهداف المادة العلمية التي يدرسها التلاميذ.

الثانية: تركز على المهارات الاجتماعية التي تعلموها في الموقف ومن المفضل أن يقوم التلاميذ بأنفسهم بهذا العمل وليس المعلم.

سادساً. المحاكاة:

1- مفهوم المحكاة وأنواعها:

تعنى افتعال واقع ما، ويفترض تشابه معطياته بقدر كاف مع معطيات واقع فعلى، ويستدعى ذلك نمذجة ذلك الواقع بتحديد المتغيرات التي تشكل نموذج

الظاهرة مع افتراض سلسلة من الترابطات بين هذه المتغيرات، ويقوم الباحث بمراقبة تفاعل المتغيرات داخل النموذج بهدف معرفة ما يحدث وهو ما يعرف بالوظيفة التعليمية The heuristic function للنموذج، أو أن يقوم الباحث بتغيير قيمة أحد المتغيرات، أو التلاعب فيه — لمراقبة تأثير ذلك في متغير آخر مع بقاء المتغيرات الأخرى ثابتة وهو ما يعرف بالوظيفة التأولية The explanatory وتكمن فائدة المحاكاة في تبسيط الظاهرة بتقليص عدد المتغيرات — دون إخلال — ومراقبة تأثير المتغيرات على بعضها في تحديد الإثارة المترتبة على التفاعل في الواقع الفعلى. وثمة ثلاثة أنهاط للمحاكاة هي:

- المحاكاة بالحاسب الإلكتروني: ونقوم هنا بالتعبير رياضياً عن المتغيرات معادلات كما يجرى تغيير قيم هذه المتغيرات طبقاً للقيم المبرمجة، وتعتمد المتغيرات المستخدمة في بناء النموذج وقيمها والعلاقات المفترضة بينها على المدخلات المبرمجة أى التوجيهات التي تعطى بالكمبيوتر وهذا النمط لا يسعى لإيجاد الكيفية التي يتصرف فيها الأفراد أو الدول في الواقع الفعلي، وإنها نسعى لمعرفة النتائج المترتبة على مجموعة كبيرة ومركبة من التفاعلات التي تحدث في بيئة محددة نفترض وجود قواعد فيها لاتخاذ القرار، وتستخدم هذه الأنهاط من المحاكاة في دراسة النهاذج المجردة.
- المحاكاة بالأشخاص: وهذا النمط أقرب إلى اللعبة حيث يجرى التفاعل بين الأشخاص ولكن ضمن حدود أو قواعد محددة مسبقاً، وهذه القواعد تضع الملامح المحددة للبيئة أى نمط السلوك، القرارات المطلوبة. فمثلاً يمكن إيكال أدوار لمجموعة من الأشخاص يمثلون حكومة معينة (رئيس وزراء، وزير خاريجة ... إلخ)، أو يمثلون أشخاصاً يعملون في منظمة دولية، أو يمثلون دولاً مشتركة في حلف ما، ثم نزود كلاً منهم بالمعلومات الكافية حول الأشخاص الذين سيمثلونهم والبيئة التي يجرى فيها التفاعل ثم نطلب منهم اتخاذ قرارات في

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى مستحب استراتيجيات التعليم والتعليم والمعينة لمعرفة رد فعل الجهات الحقيقية في حالة مواجهتها مستقبلا لوضع معين.

- المحاكاة المختلطة: ويمزج بين النمطين السابقين حيث نبرمج بعض المتغيرات فى المحميوتر فى حين يقوم أفراد بتمثيل جوانب أخرى من الظاهرة، حيث يعطى كل لاعب دوراً وتفاعلاً مع غيره حيث يؤثر كل سلوك من أحدهم على سلوك غيره، وبالتالى على السلوك ككل ويتلقى هؤلاء استرجاعاً لنتائج تفاعلاتهم من الكمبيوتر، أى كأن الأفراد يتفاعلون فيها بينهم من جهة، ومع الكمبيوتر من جهة ثانية.

ويمكن تقييم المحاكاة من خلال المحاكاة للماضى، حيث نطبق النموذج على فترة زمنية سابقة، فإن كانت النتيجة مطابقة لما جرى فى الماضى دل على صحة النموذج، كأن نحاكى الوضع السابق على الحرب العالمية الثانية، فإن كانت النتائج هى حرب، دل ذلك على صحة النموذج.

2- طبيعة نشاط المحاكاة:

من الأمور المهمة في وصف نشاط المحاكاة أن نؤكد على اتصالية هذا النشاط، كما نؤكد على فاعليته في تحقيق المقصود، وذلك في إطار اعتباره من أهم المهارات العليا التي تقع عند قمة "مهارة التحدث" وما يساندها من مهارات فكرية أخرى. ويتميز هذا النشاط بجمله من الخصائص المركبة نجملها فيها يلى:

- إن هذا النشاط يفترق عن نشاط المناقشة الجهاعية، أو النقاش المفتوح، أو النقاش العام، أو المناقشة الحوارية بين طرفين، صحيح أنه يتشابه مع كل هذه الأنشطة في تحديد موضوع، وفي إجراء مناقشة حوله، إلا أنها مناقشة منظمة تحاكى الواقع، ولابد أن تستند إلى قاعدة كبيرة من المعلومات، تتناسب مع الدور الذي سيقوم به أحد أطراف المحاكاة.

- إن النشاط الخاص بالمحاكاة يفترق كذلك عن نشاط المناظرة، وإن اتفق معه فى الشكل الحوارى، لأن المحاكاة لا تهدف إلى الانتصار إلى وجهة نظر، بل تجليه الموضوع من كافة جوانبه ومعظم اتجاهاته بها يتيح للطلاب بعد ذلك القدرة على تكوين موقف.
- نشاط المحاكاة إذاً وهو نشاط "متعدد الأطراف"، يدور بالأساس حول المواقف وما تعكسه من اتجاهات التفكير، وأسلوب ومنهج معالجة المشكلة.
- نشاط المحاكاة كما يتبين من أسمه "يعود إلى الفعل: يحاكى، أو يقلد، أو يمثل، أو يلعب دوراً معيناً، ومن هنا فهو يمثل وجهة نظر الغير، هذا الغير يمكن أن يكون فرداً ويمكن أن يكون فرداً ويمكن أن يكون جماعة أو اتجاهاً فكرياً معيناً.
- نشاط المحاكاة يقوم في جوهره على إمكانية توزيع الأدوار بها يعكس تعددية الآراء، وتعددية الأطراف، وهو يستند بالأساس على مهارة التقمص والتعايش مع الشخص أو الاتجاهات أو الجهاعة التي يمثلها.
- القضية أيضاً فى نشاط المحاكاة أنه يشمل طريق المناظرة والاختلاف والتحفظ، وقد يختط طريق التعضيد والمساندة، والتكافل فى إبداء الرأى حول قضية كبرى والتكامل فى التعبير عن هذه الآراء والاتجاهات. وفى الغالب يجمع هذا النشاط بين هذه العناصر جميعاً (كالمناقشة) إلى حد كبير وإن تميز عنها فى قضية توزيع الأدوار.

3- قضايا نموذج المحاكاة:

- يصلح نموذج المحاكاة في المؤسسات الجامعة لتنوعات متعددة وآراء ووجهات نظر أو وظائف متنوعة تسهم في الاهتمام بقضية مشتركة.
- مثال المؤسسات الجامعة مثلا: نموذج محاكاة الجامعة العربية، أو منظمة المؤتمر الإسلامي، أو عقد قمة عربية، أو اجتماع مجلس آباء وطلاب ومدرسين.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـ

- أما المثال للاهتهام بقضية مشتركة لأطراف متعددة مثل تربية الشباب وتنشئته، فإن هذا الموضع تهتم به مؤسسات متعددة: المدارس والجامعات، النوادى الرياضية، وزارة التربية والتعليم، وزارة التعليم العالى، وزارة الثقافة، وزارة العمل ... وهيئات ومؤسسات أحرى كثيرة، المحاكهات المختلفة لموضوعات و قضانا مختلفة.

- كذلك فقد يتصور تنظيم ندوة تشتمل على مشاركين فى ساحة الفكر العربى والإسلامى حول قضايا محددة، أو قضية واحدة، ويحاكى الطلبة آراء كل مفكر من خلال الإلمام بكتاباته فى الموضوع والتعبير عنها ضمن نموذج المحاكاة.
- يتصور كذلك نموذج محاكاة حول القدرة التفاوضية حول موضوع معين، من مثل فريقين للتفاوض حول مشكلة الجزر الإماراتية مع الجمهورية الإسلامية في إيران، والقدرة على توظيف الأوراق التفاوضية في هذا المقام.
- اجتهاعات منظهات اقتصادية مثل منظمة الأوبك والمواقف المختلفة للدول حول تقلص إنتاج النفط بغرض التحكم في المعروض بلوغاً إلى رفع أسعار النفط بعد تدنيها إلى مستويات دنيا في الأسواق البترولية.
- تصور أشكال المناقشات حول قضاياً تعليمية في إطار نموذج المحاكاة من مشل محاكمة سياسات تعليمية معينة، محاكمة مساقات ومقررات ومدى استفادة الطلبة منها.
- نموذج محاكاة لقضية من القضايا المعروضة على القضاء بحيث تحاكى الأطراف المختلفة: المتهم، القاضى والمستشارون، المحامون، مدعى الاتهام (ممثل الدولة)، الشهود الخ.

4- أهمية نموذج المحاكاة:

نموذج المحاكاة من النهاذج المهمة التي تدرب الطالب على واحد من أهم أشكال العمل في فريق جماعي. ومن أهم آثاره على هذه الناحية بالذات ما يلي:

- أن نموذج التمثيل أو المحاكاة يعبر عن معانى العمل الفريقي.
- أن هذا النموذج يعبر عن سنة الاختلاف، وضرورات التعدد، وحقائق التعايش.
- أن هذا النموذج ينمى ويرقى مهارات المناظرة، وبناء الحجة، والقدرة على توليد الجدل والنقاش. وقبل كل ذلك، فإن هذا النموذج يرقى القدرة على الحديث باللغة الفصحى السليمة.
- أن هذا النموذج يطور ويعظم المهارات والقدرات الحوارية، كما أنه من المفروض
 أن يؤسس ويفعل استخدام قواعد الحوار وأهم آدابه.
- أن النموذج يفرض على الباحث الذى أسند إليه دور معين، أن يتقصى العناصر الذى تقيمه بصرف النظر عن عدم الاقتناع به، أو عدم الميل إليه، فهو يعود على عناصر النظر الموضوعي في التعامل والحكم على المواقف.
- أن النموذج يرتبط بالجدية في تمثله، وذلك من خلال بناء قاعدة معلوماتية تعين على عملية التمثيل وأدوار المحاكاة.
- أن هذا النموذج يمكن أن يتحرك صوب نهاذج للمحاكاة فى إطار توقع عدد من الاختبارات لمشكلة، الاستشراف للمستقبل القريب، توقع المواقف، ومن ثم فإنه قد يسهم فى صور سيناريوهات المستقبل.
- أن نموذج المحاكاة يأخذ أكثر من شكل: قضية أساسية وتنوع البدائل والاختيارات ومواقف / كيانات: شخصية كانت أو معنوية.
 - إضفاء الحيوية والبهجة والنشاط في مواقف التعلم المختلفة.
- تقريب الواقع ومحاكاته بها يجعله حياً نابضاً، وبها يسهل فهمه واستيعاب عناصره.
 - تنمية خيال المتعلمين، ومهارات النقد والإسقاط والقدرة على التمثيل.
- الإسهام في القضاء على الخبرات السلبية في التعلم مشل الخجل والانطواء والتمركز حول الذات.

5- خطوات نموذج المحاكاة:

يتطلب نموذج المحاكاة أكثر من خطوة متتابعة:

- يتم تحديد شكل النموذج المراد عمله، موضوعه، القضية، الأطراف والعناصر.
 - يتم تحديد الاتجاهات أو العناصر المتنوعة بدقة، وتوزيعها على فرق متعددة.
 - ينقسم الفريق إلى عناصر ثلاثة:

الأول: العنصر الذى يقوم بالإعداد للهادة المعلوماتية Data base الأرقام - المواقف - السياسات - العلاقات - مواقف الأطراف المختلفة.

الثاني: العنصر الذي يتكون من مجمل الفريق والذي يشكل مادة للتشاور في أمور كثيرة بها يؤصل عناصر الاتفاق على موقف بعينه.

الثالث: العنصر الذي يقوم بالتمثيل والتمثل والمحاكاة (لعب الأدوار فعليا).

- ضرورة قيام الفريق بعمل اجتماعات تمهيدية للإعداد.
- عمل اجتماعين على الأقل للمجموعة المساهمة في نموذج المحاكاة للفريق الكلى بفرقه الفرعية سواء المعدة أو المنفذة.
 - الاجتماع الأول: ابتدائى تحدد فيه الأدوار، وكيفية الإعداد للدور.
- الاجتماع الثانى: قبل النهائى يتم فيه تنسيق الأدوار، بحيث يكون هناك دور للمدرس في عملية التوجيه والإرشاد والإخراج في إطار ما يمكن تسميته بتوزيع الأدوار، تتابعها، القضايا موضوع النقاش، التداخلات والتقاطعات والتفاعلات، رسم عناصر، وكثير من تفاصيل العملية الحوارية والنقاشية، وكذلك المناظرات وبناء الحجج، توقع مواقف وآراء الآخرين مسبقاً بما يحقق فاعلية نموذج المحاكاة.

6- القيام بنموذج المحاكاة:

- نموذج المحاكاة يعتمد على المادة المعدة سلفاً حول القضية: موضع التحاكى والتمثل.
 - نموذج المحاكاة يعتمد على القدرة على التوقيع لآراء ومواقف الآخرين.
 - نموذج المحاكاة يحول المادة المتوفرة إلى سلوك قولى.
 - نموذج المحاكاة يفترض الإصغاء والمتابعة المتأنية وتسجيل النقاط.
- نموذج المحاكاة يتضمن المبادأة باتخاذ مواقف ابتداءً، أو مواقف رد الفعل تجاه مواقف وآراء الآخرين.
- نموذج المحاكاة يتطلب الفطنة الكامنة من جانب الفريق المنفذ للمحاكاة، بحيث يتخذ المواقف في أوانها لا يؤخرها عن وقتها أو يقدمها.
- نموذج المحاكاة يرتبط بجملة القواعد والإرشادات العامة والتي نوهنا إليها، إلا أن طبيعة موضوع المحاكاة تفرض على فريق التنفيذ القدرة على المناورة وحرية الحركة والمبادأة، وسرعة البديهة لتحقيق استجابات فعالة ومنطقية.
- نموذج المحاكاة يفترض نفس القواعد والآداب في عملية الحوار سواء اتخذت شكل النقاش الجهاعي، أو الحوارات، أو المناظرات المختلفة، دون أن يمنع ذلك من باب الحبكة التمثيلية التعبير عن الغضب أحياناً، أو التعبير عن الرفض القاطع، وكل ذلك يرتبط بطبيعة القضية ومدى حساسيتها، وعلاقات الأطراف المختلفة الداخلة فيها.

نشاط المحاكاة نشاط قديم وله نهاذج متعددة تدل عليه، ويوجد فى تراثنا نهاذج مهمة ودالة فى هذا المقام. إلا أن توظيف الفكرة وذلك النشاط لأغراض تعليمية وأهداف تربوية فى قاعات الدرس وفى الأنشطة الصفية واللاصفية يعود إلى بعض المدارس الغربية. وفى الواقع فإن نموذج المحاكاة – كها سبقت الإشارة – يمكن أن

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــــــــ

يستوعب نهاذج المناظرة، خاصة بصدد القضايا والموضوعات التي تحتمل تعدد الآراء والاختلافات في وجهات النظر، ولكن الأفضل في المحاكاة ربطها بالواقع سواء كان تاريخياً أو معاشاً، أو بمفكرين أو غير ذلك مما يحقق شرط محاكاة الواقع ونقله عن طريق أداء الأدوار والتمثيل. وللتأكيد على فعالية هذا النشاط ووجوده بشكل مبكر يمكن الإحالة إلى المحاورات الأفلاطونية المختلفة.

ويتضح من هذه المحاورات الأفلاطونية أنها اتخذت أحد أشكال المحاكاة ضمن محاورات لموضوعات متعددة مثل العدالة والصداقة والشجاعة، والملحهات الشعرية، والنواميس أو القوانين وغير ذلك من موضوعات، وتظل أطراف هذه المحاورات التي جرت في مجلس أستاذ أفلاطون: سقراط، بعضها يحكي لأطراف حقيقية وحوارات حقيقية، وبعضها يحاكي تلك المجالس الحوارية في موضوعات وقضايا معينة، ولو لا أنه يطول بنا الحديث لأوردنا نهاذج من تلك المحاورات الأفلاطونية وهي فلسفية إلى حد كبير، ذات لغة مجردة فإنه يحسن أن نحيل ذلك على تلك المحاورات في مظانها.

سابعا المناظرة:

1- مفهوم المناظرة:

المناظرة في جوهرها حوار بين شخصين أو فريقين، يسعى كل منهما إلى إعلاء وجهة نظره حول موضوع معين، والدفاع عنها بشتى الوسائل العلمية المنطقية واستخدام الأدلة والبراهين على تنوعها، والاقتباسات والأسانيد، محاولا في الوقت نفسه تفنيد آراء الطرف الآخر، وبيان الحجج الداعية للتحفظ عليها، أو عدم القبول بها.

وتحتل المناظرة حيزاً كبيراً في تراثنا العربي ولها أهميتها في صقل مواهب المتعلم وتعويده على حذق فنون القول والجدل الرامي إلى بلورة الرأى في إطار احترام

الرأى الآخر ولو كان مخالفاً. والمناظرة: المجادلة، وهي مفاعلة من النظر، لأن كل واحد ينظر فيها يفلح به على صاحبه، وقيل هو من النظير وهو المثل، فمعنى المناظرة: الماثلة فيها هم فيه، وعرفت المناظرة بأنها تردد الكلام بين شخصين يقصد كل واحد منهما تصحيح قوله وإبطال قول صاحبه، مع رغبة كل منهما في ظهور الحق، فكأنها بالمعنى الاصطلاحي: مشاركتها في النظر الذي هو الفكر المؤدى إلى علم أو غلبة ظن ليظهر الصواب. وخلاصة القول أن المناظرة تتبضمن حوارا بين فريقين كلِّ منهم يتبني وجهة نظر مختلفة بشأن موضوع أو قضية جدلية، ويقوم كل فريق بإعداد ملخص للأفكار والآراء التي يبنى عليها وجهة نظره يعرضه رئيس الفريق، وبعد ذلك يفتح باب المناقشة من قبل أعضاء الفصل لكل فريق حول مبررات موقفه. وبعد أن يتم تناول كل جوانب الموضوع تنتهى المناظرة. وطالما كانت المناظرات في الصف الدراسي فإن ترجيح جانب العمل الجماعي أولى وإن كان من الممكن أن يقوم فردان في البداية بمناظرة نموذجية. وتتطلب المناظرة مهارة من المتناظرين في توليد الأسئلة وترتيبها، وبناء الحجج والأدلة، لـذلك كـان عـلي المتناظرين أن يمتلكوا مهارة السؤال (لياقة وصياغة)، ومهارة بناء الحجة (استدلالاً وترتيبًا). والعلاقة بين المناظرة والحوار علاقة عموم وخصوص، فالمناظرة هي أحد أشكال الحوار، ومن هنا فإن الشروط العامة التي يجب أن تحكم عملية الحوار هي ذاتها التي يجب أن تلتزمها المناظرة.

والمناظرة هي أحد الأنشطة الصفية الفعالة التي تسهم في تنمية المهارات اللغوية ومهارات التواصل والتفكير الناقد، وتتطلب مجموعة من الإجراءات أهمها ما يلي:

- تقسيم الفصل إلى مجموعتين، اختيارياً أو بتكليف من المعلم أو عن طريق الاقتراع، بحيث يدرب الطالب على استقصاء البراهين لفكرة ما حتى لو كان خالفاً لها.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـ

- تبصير الطلاب بكيفية إدارة العمل داخل المجموعة وتقسيم العمل وتوزيع الأدوار.
- يمكن تقسيم المجموعة إلى فرق متعددة يختص كل منها بمهمة معينة. ويمكن اعتبار فريق المناظرة كفريق سباق التتابع. ومن المهام التى يمكن أن يقوم بها فريق العمل فى داخل كل مجموعة، جمع المعلومات وتوقع الأسئلة التى قد تطرحها المجموعة المناظرة والأدلة التى قد يستندون إليها فى إثبات وجهة نظرهم والعمل على تفنيدها أو إقرارها ما دامت صحيحة.
- اختيار القضية أو الموضوع المطروح للمناظرة بحيث يقبل تعدد الآراء بـشأنه،
 وأن يكون مثيراً لاهتهام الطلاب.
- يعطى الطلاب وقتاً كافياً للإعداد للموضوع والتنسيق فيها بينهم لتحديد الطريقة التي يعرضون بها حججهم وآراءهم.
- يقوم المدرس بعد انتهاء المناظرة بمناقشة النتائج التي تم التوصل إليها بترجيح رأى على آخر أو التوفيق بين الرأيين.
- ليس المهم تحديد الفريق الفائز، ولكن المهم هو تحديد الجوانب الإيجابية والجوانب السلبية التي ظهرت في أداء المجموعتين المتناظرتين.

وقد طبقت طريقة المناظرة بفعالية فى تنمية مهارات التواصل، من خلال مقرر دراسى أعد خصيصاً لهذا الغرض، حيث يتضمن توجيهات للطلاب وإرشادات فى كيفية تخطيط المناظرات الصفية، وقائمة بالموضوعات التى يمكن التناظر بشأنها، مع تقديم نهاذج لمناظرات من خلال عروض الفيديو، كها يتضمن إرشادات للمدرس تعينه فى اختيار الموضوعات وعروض الفيديو المناسبة وكيفية إدارة الفصل وتنظيم الطلاب.

وتعتبر المناظرة من الأنشطة الصفية الفاعلة في تحسين الطلاقة الشفهية ومهارات الاستهاع. كما أنها كطريقة للتدريس تزيد من دافعية الطلاب، وتحسن من فهمهم للموضوعات، وتنمى مهارات التفكير الناقد والتحليل والتركيب، فضلا عن مهارات التحدث.

ومن الضرورى التأكيد على الاعتبارات الأخلاقية في المناظرة ومن أهمها، احترام الفريق المعارض وعدم تسفيه آرائه، والأمانة في سوق الأدلة والبراهين. ولكي يتحقق هذا يجب أن تتم المناظرة في مناخ يسوده التسامح وليس التنافس.

2- عمليات منهجية في المناظرة:

المناظرة يمكن أن تتجه إلى العمليات المنهجية المختلفة مثل:

- تحديد المشكلة والقدرة على صياغتها، ذلك أن المغالطة في تحديد المشكلة، أو الإيهام والافتعال فيها، إنها تعد من الأمور التي تستحق المناظرة حولها.
- فرض الفروض، قد تتجه المناظرة إلى أمرين: أولها صياغة الفرض ذاته، فقد تطول الصياغة بعض الخطأ، فوجب على المناظر التنبيه على ذلك. وثانيها جدوى الفرض وأهميته، فأحياناً قد تفرض فروض لا أساس لها من الصحة، أو لا تتعلق بموضوع المشكلة بشكل مباشر أو غير مباشر، أو قد يتعلق الفرض بالمجال واستحالة تحققه في الواقع.
- التعريف والمفاهيم، قد تتجه المناظرة إلى عمليات التعريف: كيفية بناء التعريف للمفهوم وصياغته بدقة ووضوح، ثم طبيعة التعريف في إطار معانى "الجامعية" أى بجمع أفراد في الدخول تحته وكذلك "المانعية" بحيث يمنع أفراد غيره في الدخول فيه وأهمية التعريفات وترابطها، فالانشغال بتعريف الفروع دون الاهتهام بالأصول في المناظرة هو نوع من التزيد، ولكن على المناظر أن يهتم بالتعريفات الأهم فالمهم.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

- التقسيم والتصنيف وهو من العمليات المهمة التي قد تكون محلاً للمناظرة، ومثال على ذلك فيها لو قسم شيئاً، فكان التقسيم غير شامل لأجزائه وغير مستوعب لجزئياته.

- الأدلة وهي أهم مادة في عملية المناظرة، لأن المناظرة تكون غالباً لإقامة دليل وحجة، أو لنفي دليل أو التحفظ عليه. والدليل ينصر ف التناظر حوله إلى جهتين: الأولى: النقل، وهو المتعلق بالاقتباس والاستناد، خاصة إذا ما تبنى المناظر هذا النقل ورجحه عنده، والثاني: البرهان والحجة، وذلك باستخدام الأصول المنطقية، في إطار المقدمات والنتائج. ويلخص الجهتين القول الذي يشكل قاعدة ذهبية في هذا المقام: "إن كنت ناقلاً فالصحة، وإن كنت مدعيا فالدليل" وتتعلق الأدلة بعمليتين منهاجيتين: التحليل الذي يتعلق بالمقدمات الأساسية والتعامل المنهجي مع المشكلة. والتفسير الذي ارتضاه المناظر بناء على التحليل لتفسير المشكلة، دون إلزام المتناظر أن يقف على تفسير واحد، بـل لـه أن يجمع بين مسالك متنوعة من التحليل والتفسير.
- التعميم: قد يحتفظ أو يرفض أحد المتناظرين النتيجة التي توصل إليها الطرف الآخر المناظر، وذلك من خلال الاعتراض على منهج التوصل إلى النتيجة أو التعميم (المقدمات والنتائج كفاية الأدلة عدداً وحجية نظم الأدلة وتتابعها وترتيبها) أو التحفظ على بناء التعميم والصياغة من مثل، إطلاقه دون تقييد، أو تعميمه دون تخصيص. وغاية الأمر، فإنه في القضايا الخلافية التي تتعلق بالمعاش، مثل معاملات الناس، يكون على المناظر أن يتجنب الجزم القاطع واستخدام عبارات مثل: ومن المؤكد، مما لاشك فيه، ما لا مزيد عليه ... ومثل تلك التعبيرات التي توحي بالكلمة الفصل، والنتيجة النهائية المغلقة، وهو أمر قد يتنافي مع طبيعة القضايا ذات الأبعاد الاجتماعية والثقافية التي تحتمل تعدد الرؤى والمسالك وربها تكاملها. وقد تكون هناك خطوتان تكملان هذه

-----الفصل الثالث - الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

العمليات المختلفة يمكن أن تكون محل مناظرة: الأولى: تتعلق بعملية التقويم أي ربط النتائج بعناصر تحققها الواقعي وربها ينقـل المنـاظرة إلى: ضرورة البحـث في مدى ملاءمة النتائج للواقع، وقابلية الواقع لتفعيل هذه النتائج، والوسائل المختلفة المؤدية لتفعيل هذه النتائج في الواقع، والبحث في العقبات والموانع، واقتراحات للتغلب عليها، والبحث في الإمكانات والمسهلات، واقتراحات لاستثمارها وغير ذلك من أمور تتعلق بعملية التقويم، والثانية: تتعلق بعملية التنبؤ، وفي حقل العلوم الإنسانية والاجتماعية والقيضايا المعاشة، يكون من الأفضل الحديث عن استشراف مستقبل الظاهرة أو القضية محل المناظرة والحوار. وهو ما قد يجعل من ذلك موضوعاً مكملاً لقضية أصل المناظرة، طلباً لاستيفاء كل جوانب الموضوع، واستكمال المناقشة والمناظرة حوله. ويغلب على المناظرة في إطار ما تعبر عنه من تفاعل حواري وتواصل، أمران: الأول: عمل إيجابي ينصرف إلى بناء الحجة والدليل واستخدام كل المسالك بما يزكمي الحجة ويؤكدها ويثبتها، والثاني: عمل سلبي يتعلق بتنفيذ حجة الآخـر، والأدلـة التـي يسوقها إما ابتداء، أو اعتراضاً على دليل سبق إيراده. والتفاعل بين الأمرين يتطلب مهارة من المتناظرين في توليد الأسئلة وترتيبها وترتبها بعضها على البعض، وبناء الحجة والأدلة وصياغتها وتراكمها.

3- مهارات المتناظر:

على المتناظر أن يمتلك عنصرين مهمين من المهارات: مهارة السؤال: لياقة وصياغة، ثم مهارة الحجة: استدلالاً وترتيباً.

بل إن التناظر قد يبدأ مناظرته بالاعتراض أصلاً عن السؤال المطروح والتعقيب عليه. أما عن بناء الحجة، فقد تكون استشهاداً أو نقلاً، وعند ذلك يجب عليه التوثيق (إن كنت ناقلاً فالصدق أو الصحة) هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى قد تكون برهاناً، وعند ذلك يتعلق الأمر بالأدلة المختلفة وتعاضدها وتساندها.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي للمستحد

واتجاه المناظر في هذا المقام لابد أن تحيط به بيئة من الحرية الفكرية التي تحترم آراء الآخرين وتناقشها، ذلك أن التعامل والحوار مع الآخر من باب التعارف عملية مهمة.

4- عناصر المناظرة:

المناظرة بهذا المعنى رسالة اتصالية متكاملة الأركبان، والعنباصر التي يجب توافرها في عملية الحوار والمناظرة، خمسة هي:

- شخصية المحاور أو المناظر الذي يدير عملية الحوار (المرسل/ الباث).
 - شخصية الطرف الآخر للمناظرة (المستقبل / المتلقى).
 - خلق الجو الهادئ للتفكير المستقل (بيئة الرسالة).
- معرفة المتحاورين الفكرة موضوع المناظرة (مضمون الرسالة الاتصالية).
 - أسلوب الجوار (مناهج الاتصال وأدواته والقواعد والهدف من المناظرة).

5- أهمية المناظرة:

المناظرة من هذا المنظور حوار، ومهمة الحوار في حياة الناس ليس مجرد إيصال القضايا التي يختلفون عليها أو حولها، بل الأهم من ذلك، الوصول إلى وضوح الرؤية، من أجل إيجاد قناعة مشتركة حولها. والمناظرة تعنى استقصاء جوانب الخلاف ما أمكن، حول قضايا معينة، كما تسهم في استجلاء قضية ما بين المتحاورين، وكثيراً ما يمتد الحوار إلى المفاهيم المشتركة، أو المعانى المتقاربة مما يوفر حالة من الود... ولذلك قيل: "إن اختلاف الرأى لا يفسد للود قضية". المهم في هذا المقام، ألا يتحول الاختلاف في المناظرة إلى اختلاف تنازع.

والمناظرة تسهم - إذا ما سارت ضمن مساراتها المنهجية - في الابتعاد عن الأحكام التجريدية ذلك أنها ترتبط بقضايا في الواقع، كما أن الاستقصاء فيها يجنب النظرات الانفعالية أو القناعات المسبقة التي تستند إلى مواقف سطحية لا ترتكز

على عمق النظرة أو شمول الدراسة، المناظرة – مثل الحوار – تتحول إلى عملية عقلية موضوعية ترصد دقائق الفكرة ومفرداتها وتناقش طبيعتها وتتعمق في دراسة أبعادها وخلفياتها لتصل من خلال البحث إلى تعميق الوعى وتوضيح الصورة وشمول النظرة للمسألة على أكثر من صعيد، ومن أكثر من زاوية. والمناظرة كذلك تدرب على أصول الحوار، وتنظيم الاختلاف، فإذا كان الاختلاف لا يمكن تجاوزه، فعلى الأقل علينا أن ننظمه، بما يؤدى إلى نتيجة إيجابية تعنى الوقوف على أرض صلبه لا تهتز أمام حالات النزاع والخلاف.

6- آداب المناظرة:

تحدث العلماء عن أدب الجدل والمناظرة، وجعلوا لها آداباً ينبغى لكل متناظر أو مجادل أن يتقيد بها، وقد لمسنا في جدل القرآن الكريم الأدب الرفيع. والذى لو تأملناه جيداً لوجدنا فيه الأسس القويمة لآداب الجدال بالحق، وهي التي تصونه عن أن يتحول إلى ممارة بعيدة عن نشدان الحقيقة أو إلى مشاحنات أنانية ومشاغبات ومغالطات ونحو ذلك مما يفسد القلوب ويهيج النفوس ويورث التعصب ولا يوصل إلى حق. والأصل في الجدال المثالي الذي يلتزم فيه جانب الحق والأدب أن يتفهم كل طرف من الفريقين المتجادلين وجهة نظر الطرف الآخر. ويعرض كل طرف أدلته التي رجحت لديه استمساكه بوجهة نظره، ثم يأخذ أحد الطرفين في تبين الحقيقة من خلال الانتقادات التي يواجهها الطرف الآخر على أدلته، أو من خلال الأدلة التي تنير له بعض الجوانب المعتمة.

ومن آداب الجدل، أن يتعاون الفريقان المتناظران على معرفة الحقيقة، بتبصير كل منها صاحبه بالأماكن المظلمة عليه والتي خفيت عنه، وذلك حينها لا يكون أحدهما واقفاً على الحقيقة وقوفاً قطعياً غير قابل للنقض، والجدال النزيه الذي هدفه الوقوف على الحقيقة يكون بتبصير الواقف عليها أخاه المناظر وأخذه بيده في طرق الاستدلال الصحيح لإبلاغه وجهة الحق المشرق وكأنه جاهل له، خالى الذهن عنه. ويمكن أن تتلخص الأسس لآداب الجدال فيها يلى:

- تخلى كل من الفريقين اللذين تصديا للمحاور الجدلية حول موضوع معين عن التعصب لوجهة نظره السابقة، وإعلانها الاستعداد التام للبحث عن الحقيقة والأخذ بها عند ظهورها، سواء كانت هي وجهة نظره السابقة أو وجهة نظر من يحاوره أو وجهة نظر أخرى.
- تقيد كل من الفريقين المتحاورين بالقول المهذب البعيد عن كل طعن أو تجريح أو سخرية أو احتقار لوجهة النظر التي يدعيها أو يدافع عنها من يحاوره.
- التزام الطرق الإقناعية الصحيحة لدى المجادلة، ومن التزام هذه الطرق الصحيحة ما يلى: تقديم الأدلة المثبتة أو المرجحة للأمور المدعاة، وإثبات صحة النقل للأمور المنقولة المروية. وهذان الأمران هما المقصودان بالقاعدة المعروفة عند علماء أدب البحث والمناظرة إذ يقولون "إن كنت ناقلاً فالصحة أو مدعياً فالدليل".
- ألا يكون المجادل ملتزماً في أمر من أموره بضد الدعوى التي يحاول أن يثبتها، فإذا كان ملتزماً بشيء من ذلك كان حاكماً على نفسه بأن دعواه مرفوضة من وجهة نظره.
- ألا يكون في الدعوى أو في الدليل الذي يقدمه المناظر تعارض، أي لا يكون بعض كلامه ينقض بعضه الآخر، فإذا كان كذلك كان كلامه ساقطاً بداهة.
- عدم الطعن فى أدلة المجادل إلا ضمن الأمور المبنية على المنطق السليم والقواعد المسلم بها لدى الفريقين المتجادلين.
- إعلان التسليم بالقضايا والأمور التي هي من المسلمات الأولى أو من الأمور المتفق بين الفريقين المتناظرين على التسليم بها، أما الإصرار على إنكار المسلمات فهو ممارة، والممارة مرفوضة في أصول المحاورات الجدلية السليمة، وليست من شأن طالبي الحق.

- قبول النتائج التي توصل إليها الأدلة القاطعة أو الأدلة المرجحة إذا كان الموضوع فيه الدليل المرجح وإلا كانت المجادلة من العبث الذي لا يليق بالعقلاء أن يهارسوه.
- إن من أدب المجادل الذي يقصده بجداله وجه الله وإحقاق الحق، أن يكون جداله مع خصمه في خلوته لا في حفل جامع، فإن الخلوة أجمع للفهم، وأحرى بصفاء الذهن ودرك الحق، وفي حضور الجمع الكثير ما يحرك دواعي الرياء ويوجب الحرص على نصرة كل واحد نفسه محقاً كان أم مبطلاً فحرصهم إذا على المحافل والمجامع ليس لله ولا لوجه الحق، فقد يخلو الواحد منهم بصاحبه مدة طويلة فلا يكلمه، وربما اقترح عليه صاحبه بعض الأمور فلا يجيب، فإذا انتظم مجمع أو تكامل عقد محفل لم يغادر قوى الاحتيال منزعاً، حتى يكون هو المختص بالكلام وفارس الميدان.
- ومن أدب المجادل أيضاً أن يكون في طلب الحق كناشد النضالة سواء لديه أن تظهر الضالة على يديه أو على يد من يعاونه، فيرى رفيقه معيناً لا خصاً ويشكره إذا عرفه الخطأ وأظهر له طريق الحجة.
- ومن آداب المجادل ألاً يجادل ويبحث في الأوقات التي يتغير فيها مزاجه ويخرج عن حد الاعتدال لأن المزاج إذا زاد على حد الاعتدال في الحرارة كان معه العجلة وقلة التوقف وعدم الصبر وسرعة الضجر، وإذا زاد في البرودة على حد الاعتدال أورث السهو والبلادة وقلة الفطنة وإبطاء الفهم.
- ومن آداب المجادل ألاً يجارى خصمه في الشغب إن شاغبه ولا يرد عليه أن أربى في كلامه، بل يستعمل الهدوء والوقار ويقصد مع ذلك وضع الحجة في موضعها فإن ذلك أغلظ على خصمه من السب.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــ

- ومنها ألاً يستصغر خصمه ولا يتهاون به، وإن كان صغير المحل في الجدل، فقد يجوز أن يقع لمن لا يؤبه له الخاطر الذي لا يقع لمن فوقه في الصناعة، وقد أوصى القدماء بالاحتراس من العدو وألا يستصغر صغيراً منه، والخصم عدو لأنه يجاهدك بلسانه وهو أقطع سيفيه.
- وينبغى للمتناظرين أن يلتزما الآداب الآتية: أن يتحرزا من إطالة الكلام ومن اختصاره، وأن يتجنبا غرابة الألفاظ وإجمالها، وأن يكون كلاهما ملائماً للموضوع، وألا يسخر أحدهما من صاحبه، وأن يقصد منها ظهور الصواب ولو على يد صاحبه، وألا يتعرض أحدهما لكلام صاحبه قبل أن يفهم غرضه منه، وأن ينتظر كل منها صاحبه حتى يفرغ من كلامه.

ثامناً۔ المفاوضات:

التفاوض موقف تعبيرى حركى قائم بين طرفين أو أكثر حول قضية، يتم من خلاله عرض وتبادل وتقريب ومواءمة وتكييف وجهات النظر، واستخدام كافة أساليب الإقناع للحفاظ على المصلحة القائمة، أو للحصول على منفعة جديدة بإجبار الخصم على القيام بعمل معين أو الامتناع عن عمل فى إطار علاقة الارتباط بين أطراف العملية التفاوضية تجاه أنفسهم أو تجاه الغير.

إننا نعيش عصر المفاوضات، سواء بين الأفراد أو بين الدول أو بين الشعوب، فكافة جوانب حياتنا هي سلسلة من المواقف التفاوضية، وهذا يعني أن التفاوض أصبح صفة ملازمة لضرورات الحياة، وظهرت حتميته من كونه المخرج أو المنفذ الممكن استخدامه لمعالجة قضية من قضايا الحياة والسعى نحو الوصول إلى حل للمشكلة المتنازع بشأنها فكل طرف من أطراف القضية التفاوضية لديه درجة معينة من السلطة، ومن القوة ومن النفوذ ولكنه في الوقت نفسه ليس لديه كل السلطة، أو كل النفوذ أو القوة الكاملة لإملاء إرادته وفرضها إجبارياً على الطرف الآخر، ومن

ثم يصبح التفاوض هو الأسلوب الوحيد المتاح أمام الأطراف التى لها علاقة بالقضية وتريد الوصول إلى حل لها، وعلى هذا يصبح التفاوض مخرجاً نهائياً نحو الاستقرار، ويصبح انتصاراً للعقلانية المدركة لكافة الأمور والأبعاد، تستخدم فيه أسلحة الحوار، ومقارعة الرأى والحجة بالحجة، والدليل بالدليل، والمنطق بالمنطق، ومن ثم يكون الوصول لنتائج نهائية يقتنع بها الأطراف، وعلى هذا يكون الانتصار نهائياً إذا انقاد الخصم للاعتراف بالحق الطبيعي والشرعي وسلم تسليماً كاملاً بهذا الحق، ووضع بشأنه وثيقة أو معاهدة أو اتفاق ملزم له وتتويجاً للعمل التفاوضي الذي أدى إليه.

إننا حين نربى ونعلم في مؤسساتنا التعليمية على اختلاف مساراتها ومستوياتها لابد أن تحتضن مناهج التعليم وبرامجه مفاهيم وسيناريوهات علم المفاوضات وأن نستزرعها ونتعهدها وننميها عبر طاقات المتعلم المركبة باعتباره كائناً بيولوجياً وعقلانياً، يستشعر بحواسه كما يتصور بخياله، يفكر في حاضره ويتطلع إلى مستقبله، منفرداً واجتهاعياً، فاعلاً ومنفعلاً ومتفاعلاً، متبعاً ومبدعاً علينا أن ننمى سلوك التفاوض وفن التفاوض وأدب التفاوض وعلم التفاوض لدى المعلم ولدى المؤسسة التعليمية مدرسة كانت أم جامعة قبل أن ننميه ونغرسه لدى المنتج التعليمي الجديد الذي يعيش عصر المفاوضات على مستوى الدول والحكومات والأفراد والنقابات والمؤسسات، وهي آليات ملازمة لحياة المتعلم يطالعها في الصحيفة اليومية، ويستمع إليها ويراها في الإذاعتين المسموعة والمرئية في نشرات الصحيفة اليومية، ويستمع إليها ويراها في الإذاعتين المسموعة والمرئية في نشرات أجل زيادة الأجور وتحسين ظروف العمل، ومحادثات الحد من الأسلحة الفتاكة، ولقاء الزعماء، والحوار بين الشمال والجنوب هي مفاوضات تتم بين مجموعات من الدول الفقيرة المتخلفة والدول الصناعية الغنية المتقدمة، تقوم كل منها بعمليات الدول الفقيرة المتخلفة والدول السوق الأوروبية المشتركة ما هو إلا مفاوضات على التفاوضات على التفاوضات على التفاوضات على التفاوضات على التفاوضات على الدول الفقيرة المتخلفة والدول الصورة الأوروبية المشتركة ما هو إلا مفاوضات على التفاوضات على التفاوضات على

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى —

المستوى الإقليمى الذى يضم هذه الكتل وتلك. والأحزاب السياسية داخل الدولة الواحدة عملية تفاوض يستخدم فيها الناخب أدواته واستراتيجياته ومناهجه من أجل إقناع الناخبين بإعطائه أصواتهم مقابل الوعود التي بذلها أثناء العملية الانتخابية.

ومن نافلة القول أن نؤكد على أن طلابنا إنها يتربون من خلال ما تقدمه لهم من مضامين وطرائق تعليم ومن إشباع كطالب النمو المحمل بتلك الطاقات والقدرات التى تشكل الشخصية السوية المنتجة المشاركة فكراً وفعلاً، والمجددة إبداعاً وخلقاً. ويترتب على ذلك المنظور التكاملي للشخصية أمور محورية في صياغة المنهج بحيث يوفر للطلاب توازناً متجدداً في المضمون، ويشمل ذلك التوازن تلك العلاقة بين الهموم العامة المجتمعية والقضايا المطروحة على الساحة وبين الاهتهامات الشخصية والحاجات النفسية، وبين المعطيات المعرفية والمقومات الجمالية، وبين الواقع والخيال، ويرتبط بذلك كله تأكيد قيم الإنتاج النافع في مواجهة الاستهلاك المهدر، وقيم التفكير المنظم، واللغة السليمة الصادقة في مقابل الإنشاء والزخرف اللفظي الرنان.

إن التعليم الجيد من خلال منهج تم تخطيطه تخطيطاً سلياً ينبغى ألا يتصور أن الطالب صفحة بيضاء أو خامة غير مصنعة، وإنها يصل إلى المدرسة والجامعة وهو عمل بمعارف وأفكار واتجاهات ومعتقدات ومفاهيم اكتسبها من البيت ومن عيطه الاجتهاعى الثقافي، ومن برامج الإذاعة والتلفاز. وعلى المنهج أن يأخذ بعين الاعتبار ذلك الرصيد الثقافي للطلاب، وألا يجتر ما هو معروف ومألوف لأن ما يعنى الطالب المتعلم هو ما يضيفه إلى معلوماته وينمى طاقاته وقدراته المعرفية والمهارية، وما يستثير اهتهامه ويفتح شهيته لكل زاد جديد، وهنا يتوجب علينا نحن التربويين ألا نسطح الواقع المعاش، وأن نعرض صورة بتضاريسه المختلفة وأن نفتح في حياة الطلاب آفاقاً لبدائل مستقبل أكثر إشراقاً بعيداً عن التخيلات

إن مشاركتنا المهنية الفاعلة تستوجب علينا أن ننبه على أهمية علم التفاوض باعتباره بمراحل ثلاث متتابعة حتى اكتمال ونضج وصار علما قوانينه ومفاهيمه وأسسه وسلوكياته وتوجهاته تربطه بالعلوم الاجتماعية الأخرى علاقات وصلات قوية تقوم على الأخذ والعطاء والتفاعل والبناء. والمراحل الثلاث التي مر بهـا علـم التفاوض تتابع وتندرج بدءاً بمرحلة الفن أي فن التفاوض، ومرحلة الأدب أي أدب التفاوض ووصولاً إلى مراحل العلم أي علم التفاوض. إن مرحلة فن التفاوض تنصرف إلى الأسلوب والتكتيك والمهارات التفاوضية التي مارسها كل إنسان في محاوراته ومعاملاته مع الآخرين، وهو فن متغير تبعاً لما يتطلبه الموقف التفاوضي وما تحتاج إليه عملية ذاتها. أما المرحلة الثانية فهمي مرحلة الأدب التفاوضي وتتصرف إلى عملية التعبير الأدببي سواء بالكلمة أو الرمز عن العملية التفاوضية وسطرت بذلك الاتفاقيات والمعاهدات وقد مارسها الخاصة رغم أن الإنسان فرد مفاوض في كافة معاملاته شراء وبيعاً، زواجاً وطلاقا، معايشة واغتراباً، بل وفي قضائه للحاجات أيا كان نوعها طالما كانت هذه الحاجة مرتبطة في إشباعها بفرد آخر. يحدث ذلك منذ ميلاد الطفل حتى وفاته، وهو في سلسلة دائمة متتابعة الحلقات من المواقف التفاوضية. فالوليد عندما يصرخ أو يبكي طالبا لحاجة من الحاجات هو في موقف تفاوضي يملي فيه إرادته، ويستخدم فيه أدواته التي يمتلكها لتحقيق الهدف وهو إشباع الحاجة، والصراخ والبكاء وهي أمور يتعلمها الإنسان منذ صغره ويعدلها ويطورها مع نضجه وخبرته التي يحوزها في مراحل عمره المختلفة.

أما مرحلة علم التفاوض التي نستهدفها في المنتج التعليمي الجديد فهي تقوم على تنظير المبادئ التفاوضية وصولاً إلى قوانين للتفاوض يمكن تطبيقها. وهذا

يعنى أن عملية التفاوض التي تعلم في مدارسنا وجامعاتنا يجب أن تحدث وفق مبادئ عامة محددة، وأسس وقواعد متفق عليها، واتجاه محدد الأهداف يتعين الوصول إليه. ومن ثم فإنه من المتصور أن يتم التفاوض (من وإلى وفي) وهو ثالوث علمي يدرك العقل مداه ويحيط المتعلم بأبعاده ويتعرف محتواه. التفاوض يبدأ بمنهج مرسوم ومحدد يسانده حوار راشد شديد الدهاء، ويتم بين طرفين أو أكثر حول مسائل يراد الاتفاق على حل لها، أو قضايا لكل طرف من أطراف هذه القضايا، وتقدم من خلال هذا كله مبادرات إيجابية وسلبية ووجهات نظر ودفوع كل طرف للوصول إلى مزايا أو حقوق لم تكن محددة أو واضحة من قبل، ويتوج هذا توقيع اتفاق أو معاهدة أو عقد يتضمن نتائج العملية التفاوضية وإقرار وإذعان الأطراف الموقعة عليها بهذه النتائج.

ولا ينصرف الجانب العلمى للتفاوض إلى دراسة الطلاب لمناهج ونظريات بل إنه يتجه إلى دراسة أدوات التعبير التفاوضية وأساليبه الفنية وأساليب عرض كل منها وشرحه وتحليله، وفي ذات الوقت دراسة النواحى القانونية والاقتصادية والسياسية للتفاوض باعتباره علماً اجتماعياً متشعب لجوانب ومتعدد الأبعاد. كما أنه للتفاوض أنواع مختلفة يمكن تحديدها وفقًا لنوع النشاط المتصل به المفاوضات التجارية والمفاوضات السياسية والقانونية والاجتماعية وغيرها. كما يمكن تحديدها وفقاً للقائمين بها مثل: مفاوضات عائلية، مفاوضات حزبية، ومفاوضات حكومية، ودولية ومؤسساتية، ويمكن تقسيمها بحسب الغرض من المرحلة وحتامية وختامية وختامية.

إن ما يجب أن تهتم به المناهج الدراسية بالإضافة إلى ما سبق هو الإنسان المفاوض ذاته الذي يتطلب العلم والتدريب والخبرة التفاوضية التي يكتسبها من خلال المناهج الدراسية والتي تركز على القوى التوازنية لأطراف العملية التفاوضية ودور كل منها في التأثير على سير المفاوضات، والبيئة المحيطة بالتفاوض وكيفية

إعدادها لتصبح دافعة ومؤيدة لـالأدوات المستخدمة الإنجاح العملية التفاوضية والوصول إلى الهدف المحدد لها وكيفية اختيار فريق التفاوض وتدريبه على القيام بالعملية التفاوضية وتوزيع الأدوار على أعضائه، والمهام الموكلة لكل منهم، وتحديد مكان التفاوض والنواحى المتعين استيفائها قبل بداية لعملية التفاوضية، وما يتعين إجراؤه أثناء التفاوض وبعده. وكلها أمور يجب الإحاطة بها واستيعابها وتحويلها إلى سلوك ممارس حتى يصبح الطالب في جميع سنوات الدراسة مفاوضاً ناجحاً.

تاسعًا۔ تمثيل الأدوار:

تقمص الأدوار مدخل حيوى للتدريس، ويمكن أن يتم بتحويل الفصل إلى مسرح يهارس فيه كل تلميذ دوراً، ويتصرف بناء على ابعاد هذا الدور، سواء اتخذ التمثيل مواقف اجتهاعية يتحرك من خلالها التلاميذ، أم مواقف تاريخية لشخصيات لها أبعادها الحضارية أو السياسية أو العسكرية أو الدينية. فمن خلال هذه المواقف المسرحية يهارس التلميذ اللغة في جو يقترب به من مواقف الحياة العادية التي يعيشها ويهارس اللغة من خلالها فتؤدى وظائفها في الفهم والإفهام. ومن خلال هذه المواقف المسرحية يهارس أنهاطاً وكلهات وجملاً وأساليب مما يسمعه أو يتحدث هو أو غيره به داخل المجتمع. ومن خلال هذه المباريات تزداد ثروة التلميذ الفكرية في شكل كلهات جديدة يستخدمها أو معان جديدة تكتسبها الألفاظ بجوار المعاني في شكل كلهات جديدة يستخدمها أو معان جديدة تكتسبها الألفاظ بجوار المعاني التي سبق له أن عرفها. كها أن أفكار التلاميذ تنمو و خبراتهم تزداد وأحاسيسهم تصقل. كل هذه الجوانب تيسر للتلميذ أن اللغة بنجاح في مواقفها الطبيعية العملية داخل المجتمع.

ولا تقتصر هذه الطريقة على التمثيل وتقمص الأدوار المختلفة، بل تتعدى ذلك إلى اللعب، فاللعب إعداد للحياة المكتملة. فهو يعلم قواعد السلوك، ويعلم استخدام اللغة استخداماً حقيقياً فيه التنغيم وتلوين الصوت بأنواع الانفعالات، وتقليد أنهاط صادرة عن أشخاص لهم أدوارهم الاجتماعية والمهنية. وقد يكون

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي سيسسس

اللعب فردياً أو جمعياً. وقد صنعت عدة ألعاب تتفق وعمر التلميذ، لها قواعدها وأصولها وأهدافها. ومن أبرز هذه الألعاب التليفون والبطاقات، وصندوق الكليات، وتكوين الجمل. وهي تنمي مهارات التلميذ في الفنون اللغوية الأربعة: الاستهاع، والحديث، والقراء، والكتابة – في جو طبيعي تقريباً يدفع التلاميذ إلى عمارسة اللغة عبر هذه المناشط. وتحتاج هذه الطريقة على الحركة والنشاط والعمل في الهواء الطلق، وهي لا تتقيد بحجر دراسية. فالدروس يمكن أن تعطى بطريقة تمثيلية في حديقة المدرسة. أو ملعبها، أو مكتبها. فيها يكون التعليم شائقاً، ويكون الأطفال سعداء حينها يقومون بتمثيل أدوارهم في دروسهم. وحينها يكونوا سعداء يبذلوا كل جهدهم في عملهم. وبها يكون التعليم عملياً. ويكون التلاميذ عمليين، ويشعرون بالسرور والغبطة حينها يكلفون تثيل رواية، فتراهم يعملون بشوق ورغبة، ويبذلون ما في طاقتهم، وما في وسعهم، لنجاح تلك الرواية، والقيام بكل شيء في إعدادها و تمثيلها إذا وجدوا تشجيعاً من أساتذتهم وإخوانهم.

بالطريقة التمثيلية يتعلم التلاميذ البحث عن الرواية في مراجع مختلفة، بمساعدة المدرس وإرشاده، ثم كتابتها، وإعدادها، كما يتعلمون الإلقاء والتمثيل والرجوع إلى التاريخ في الملابس والعادات والآراء والأفكار. ويقبلون النقد، ويعتادون الاعتباد على النفس إذا كلفوا قراءة قطعة تمثيلية، وإعداد ما يلائمها من أزياء وأثاث. وبالطريقة التمثيلية تحيا الدروس من موتها، وتبدو فرصة كبيرة للإقدام والخطابة، والبحث والكتابة، والاعتباد على النفس، وتحمل المسئولية.

إن الأساس في التمثيل الرجوع إلى الكتب الأدبية والاجتهاعية والعلمية لاختيار نصوص وروايات تلائم البيئة والمجتمع، لهذا يجب أن تكون مكتبة المدرسة غنية بها يحتاج إليه التلاميذ من كتب تناسب مستواهم العقلي والعلمي، ومن مراجع يسهل عليهم الرجوع إليها، بحيث يشجعون على القراءة والاستعارة، وكتابة الروايات وتمثيلها.

وعلى المدرس أن يرشد التلاميذ إلى اختيار الكتب، والموضوعات التى تصلح للتمثيل. وسيجد من المتعلمين والمتعلمات كثيراً من الرغبة وحب العمل. إذا وجدوا تشجيعاً.

وإن الواجب الأول على المدرس أن يوقظ في المتعلم الرغبة في التعلم، ويبث في نفسه حب العلم. وإذا وجدت هذه الرغبة، وهذا الحب، كان العمل مثمراً، وكانت الدراسة منتجة. فيجيدون في الدراسة غرضاً، وتتسع معلوماتهم اللغوية، وتكثر أفكارهم في أثناء بحثهم، ويعرفون كثيراً عن الأزياء القديمة، والعادات والتقاليد، والحرف والصناعات، فتزداد تجاربهم من حيث لا يشعرون، ويفكرون فيها يفعلون، ويرقى أسلوبهم الخطابي والكتابي باستعمال عبارات غيرهم في تمثيلهم، حتى يصير هذا الأسلوب أسلوباً لهم. وهم الذين يقومون بإعداد ملابس التمثيل، ويتغلبون على ما يعترضهم من الصعاب، فإذا غاب أحدهم وجدت في الحال من يتقدم ليقوم بالواجب بدلا من أخيه. ولا تسل عن مقدار سرورهم حينها يشعرون بالنجاح في عملهم. وإذا بدءوا تمثيل الرواية وجدت أعيناً ناظرة، وآذناً مصغية، وعقولاً يقظة منتبهة، ونفوساً مستبشرة.

إنهم يتعلمون أكثر مما يتعلمونه بالطرق العادية والتدريس المعتاد. وأحسن طريقة للتعلم البحث والاطلاع والتقيب عما يميل إليه المتعلم. وإن دراسة النبات في حقله خير من دراسته من نبات جفف، ثم حفظ بعناية، ثم درس بطريقة الإسهاب في الشرح والوصف، وذكر خواصه ونوعه وفصيلته.

وإذا كلفت الطلبة مساعدة إخوانهم فى إعداد مناظر خاصة بالرواية، أظهروا حبهم للتعاون، وأعدوا ما كلفوا القيام به بعد البحث عنه، وشعروا بالمسئولية، واعتادوا الثقة بأنفسهم، والتعاون مع غيرهم، والانتضاع بمواهبهم. وكثيراً ما يتسابق الطلبة فى البحث فى التراجم والكتب التاريخية والاجتهاعية عها يريدون من الحقائق التاريخية والاجتهاعية والخلقية، عن حياة الأبطال، وعظهاء الرجال.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ــ

فبالطريقة التمثيلية لا يفر التلاميذ من الكتب الجافة، بل يبحثون عنها، للوصول إلى حقيقة من الحقائق، أو حكم من الأحكام. وليس لديهم كتاب واحد للرجوع إليه، ولكن لديهم كثيراً من الكتب، فهم يقرءون الكتب التي تتصل بموضوعهم، ويختارون منها ما شاءوا، ويجمعون ما يريدون من المذكرات، ويقومون بترتيب المادة بعد اختيارها، ويختارون عمثلين من بينهم، ويختار لكل جزء من الرواية من يحسن تمثيل ذلك الجزء؟.

وهناك عدة أنشطة لاستراتيجية أداء الأدوار أهمها:

- توفير فرصة للتعبير عن الذات والانفعالات.
- زيادة أهتمام الطلاب بالموضوع المراد تعلمه.
- التدريب على اساليب المناقشة والتعرف على القواعد الحاكمة لهما.
 - دراسة المشاعر الإنسانية، وأساليب التفكير لدى الآخرين.
- بناء القيم واكتساب الاتجاهات، وتعديل السلوك الاجتهاعي خلال مواقف تحاكى مواقف الحياة الفعلية. ويتناول لعب الأدوار المشكلات الاجتهاعية بطريقة عملية حيث تعرض المشكلة وتقسم تبعاً لأدوار الأفراد، وتوزع الأدوار وتجرى المناقشة بين أصحاب الأدوار بينها يتابع بقية الطلاب أداء الأفراد لأدوارهم وتفاعلهم مع بعضهم البعض.

وهناك سبع مراحل للعب الأدوار نلخصها فيما يلي:

- تهيئة الطلاب وأثارة حماسهم، وذلك بتقديم المشكلة وعرض أبعادها، وكيفية القيام بالأدوار لتحقيق الهدف.
 - تحديد الأدوار وتحليلها، وتوزيع الأدوار على الطلاب.
- إعداد المكان الذى سوف يؤدى فيه الأدوار والمكان الذى سوف يشاهد منه بقية الطلاب.

- تحديد دور المشاهدين من الطلاب: ما الذي يهتمون به، وما الذي يلاحظونه و يسجلونه.
- قيام الطلاب بأدوارهم، ويمكن للمعلم أن يوقف الأداء مؤقتاً عند الحاجة لإلقاء بعض التوجيهات ثم يستأنف الأداء مرة أخرى.
- مناقشة أدوار الطلاب وتقويمها مع التركيز على الجوانب المهمة والإعداد لإعادة الموقف وبعد التقويم تكرر الخطوات السابقة مع مجموعة أخرى من الطلاب.
 - التوصل إلى تعميهان للمعارف والخبرات.

وتجرى الخطوات السابقة فى جو ديمقراطى بعيداً عن التوتر، ويقوم المعلم بإلقاء مجموعة من الأسئلة تساعد على تحرير الأنفعالات، وتشجيع التعبير عن مشاعر وطرح الأفكار وبهذا يكون المعلم مساعداً وموجهاً لنشاط الطلاب ويمكن استخدام أداء الأدوار فى الأداب، واللغات، والعلوم، والرياضيات، والإنسانيات وهذا على سبيل المثال لا الحصر.

عاشرًا. الألعاب التعليمية:

ماهية الألعاب التعليمية:

إن الفكرة الأساسية للألعاب تدور حول جعل المتعلم مشاركاً إيجابياً في المواقف التعليمية بحيث يكتسب المفاهيم ويثير التساؤلات ويعمل في فريقه ويصنع الخطط وينفذ القرارات ليصل في النهاية إلى حل للمشكلة التي يواجهها وهنا تعتبر المادة العلمية وسيلة يستخدمها المتعلم لحل مشكلة ما. فالألعاب التعليمية ليست أنشطة مسلية تبعث على التلاميذ المتعة فحسب بل هي لعب مصممة بغرض تنمية أو تعليم مهارات معينة مبنية على أسس علمية لتحديد مدى أهمية تأثيرها في العملية التعليمية وذلك عن طريق تحديد الهدف الذي صممت من أجله.

تعددت التعريفات التى تناولت الألعاب التعليمية ويمكن عرضها من خلال آتى:

اللعبة عبارة عن نشاط ديناميكي هداف مبنى على مجموعة من القواعد التي تمثل العلاقات البديلة لتحل محل أو تمثل الواقع التعليمي وهي تعتمد على التفاعل بين اللاعبين حيث يعتبر التعاون والتنافس من المكونات الأساسية لهذا التفاعل. أو هي تمثيل مبسط لمواقف الحياة الحقيقة وتستخدم في التعليم والتعلم وتعتمـ دعـلي نشاط الطلاب وتتطلب عمليات التفكير النقدي وتحمل المسئوليات واتخاذ القرارات للتوصل إلى أهداف معينة وهناك فرق بين الألعاب ولعب الدور ؛ فلعب الدور تكنيك تعليمي يقوم فيه التلاميذ بتوزيع الأدوار فيها بينهم وأدائها بتلقائية بغرض توضيح مواقف معينة لتحقيق المزيد من الفهم لهم ويستخدم في التوجيه والإرشاد من خلال تقديم بيان أو إجراء عملي لتوضيح مواقف مماثلة، تهدف إلى تنمية الإدراك والبصيرة، وإثارة النواحي الوجدانية لمدى المتعلم ويفرق بين الألعاب والمحاكاة وتعرف المحاكاة بأنها طريقة تعليمية يقوم فيها المتعلمون بتوضيح المواقف والمشكلات التي نرمي إلى تعليمها بحيث تجعلها مماثلة للواقع قدر الإمكان وتعد التجارب المعملية في العلوم مظرهاً ودليلاً كبيراً على ذلك. إن اللعبة عبارة عن محاكاة للواقع، ويتوافر فيها عنصر المنافسة وصممت بهدف نمذجة الواقع وتركز على عناصر معينة من المواقف مع الاحتفاظ بالبيئة كمصدر من مصادر الخبرة التعليمية ومن أنهاط الألعاب، المحاكاة التعليمية، دراسة الحالة، التدريبات العملية، لعب المدور، ألعاب البطاقات، وألعاب اللوحة.

إن "الألعاب عبارة عن بعض الأنشطة التي يمكنها تحقيق المتعة إلى حد ما، وتعتمد غالباً على المنافسة بين اللاعبين لتحقيق أهداف معينة في ضوء قواعد محددة. كما أن المباريات "ألعاب ذات قواعد معيني وتعنى بتحقيق النمو اللغوى لدى المشاركين، وتقوم على التنافس الفردي أو الجماعي، ويمكن للمعلم أن يستغلها في

تعليم اللغة؛ أى أنها تأخذ من اللغة نقطة انطلاق لها. أن نشاط يتم بين الدارسين متعاونين أو متنافسين للوصول إلى غايتهم فى إطار القواعد الموضوعية. وتعرف اللعبة على أنها وسيلة لعمل ممتع لها أهداف معرفية معينة قابلة للقياس وأهداف وجدانية محددة يمكن مشاهدتها. "بأنها سلوك متعارف عليه بين قوتين أو أكثر وفق خطوات وقواعد معينة تنتهى بفوز إحدى القوتين، وتسفر اللعبة عن علاقة أو تفاعل بين المشتركين، تقود على الفوز فى جانب والهزيمة فى جانب آخر. إنها نشاط موجه يقوم به التلاميذ فردياً أو جماعياً وفق قواعد متفق عليها، وتمتاز بالسرعة والحركة والتنافس، وتهدف إلى الاستمتاع وفهم المعلومات. وتعرف اللعبة بصفة عامة على أنها "نشاط موجه أو غير موجه يقوم به الأطفال من أجل تحقيق المتعة والتسلية".

وتعرف الألعاب التعليمية أو التربوية بأنها "عبارة عن أحد تكنيكات التدريس المستخدمة في التربية والترديب ينشط فيه الطالب من أجل تحقيق الأهداف المرغوبة وتسودها روح التنافس بين الأفراد أو الجهاعات ويتخذ اللاعبون القرارات في ضوء قواعد وبنية اللعبة للتوصل للنتائج المتوقعة". وهي مجموعة من الأنشطة المتنوعة التي تشبع حاجات الطفل الجسمية والعقلية واللغوية والاجتهاعية والانفعالية، وعندما تستغل في التعليم فيجب أن تتوافق مع ميول الطفل وحاجاته البيولوجية والاجتهاعية والنفسية وهذه الأنشطة لابد وأن تمتع الطفل وتروح عنه وتعمل على نموه المتكامل.

وتعرف الألعاب كذلك بأنها "مجموعة من الأنشطة يقوم بها الطالب ولها قواعد وأهداف محددة ويتوفر فيها عنصر المنافسة". والألعاب التعليمية هي نشاط تعليمي منتظم يتم اللعب فيه بين طالبين أو أكثر يتفاعلون معاً للوصول إلى أهداف تعليمية محددة وتعتبر المنافسة من عوامل التفاعل بينها ويتم تحت إشراف وتوجيه المعلم ويقوم فيها المعلم بدور المرشد أو المنسق أو المعدل ويقدم لهم المساعدة عندما

يتطلب الموقف ذلك ويخصص جزءاً بعد انتهاء اللعبة للمناقشة بين المعلم والطلاب. وهي نشاط تعاوني مثير للتلاميذ وموجه لهم نحو تحقيق أهداف تعليمية في قواعد اللغة العربية. وتعرف اللعبة التربوية كذلك بأنها شكل أو نموذج يعبر عن تنافس لاعبين أو أكثر في ضوء عدة قواعد معينة ومنظمة. كما أن اللعبة في معناها العام هي "كل الأشياء التي تدمج الطفل في أنشطة اللعب كعنصر خاص في أدائه.

الأسس والشروط التي يجب مراعاتها عند تصميم الألعاب:

ولكى تحقق الألعاب التعليمية هذه المزايا وتحقيق الأهداف التربوية والتعليمية لابد من مراعاة العديد من الشروط والأسس عند اختيار وإعداد اللعبة والتي تناولتها العديد من الأدبيات. وتتمثل هذه الشروط فيها يلى:

- تمثل اللعبة الواقع إلى حد كبير بما يتناسب مع أهداف الموقف ومستويات التلاميذ.
- تكون مناسبة لطبيعة غرفة لدراسة وعدد التلاميذ بحيث يمكن استعمالها وتنفيذها.
 - يراعى المعلم قلة تكلفتها، وإمكانية إعادة استعمالها.
- تحتوى اللعبة من كافة جوانبها وإجراءات تنفيذها على كل ما يشير اهتهامات التلاميذ ويرفع مستوى دافعيتهم للتعلم.
 - تقوم اللعبة على أساس العمل في نطاق فريق.
- تدفع التلميذ إلى توجيه أسئلة إلى نفسه أو إلى معلمه التي يستطيع من خلالها العثور على إجابات لتساؤلاته.
- تقدم اللعبة المشكلة في قالب منظم، وكذلك في إطار تنظيم الأدوار وتوزيع الاختصاصات وفق قواعد اللعبة وإجراءاتها.

_____الفصل الثالث - الاستراتيجيات التفاعلية الإيضاحية

- يكون دور المعلم مخططاً وموجهاً لعملية التعلم من خلال تقديم اللعب إلى التلاميذ وبيان فكرتها الأساسية وتوزيع العمل وخطوات تنفيذها وتوجيههم إلى مصادر التعلم.
- تتيح الألعاب التعليمية الفرصة للتدريب على تحمل المسئولية وكيفية إدارة الحوار بين مجموعة التلاميذ.
- ينبغى أن تصمم الألعاب التعليمية بطريقة تسمح للتلاميذ بدراسة الظروف والإمكانات وجميع البيانات والمعلومات والأدلة والشواهد التى يستطيع التلاميذ في ضوئها اتخاذ القرار المناسب.
 - تكون اللعبة هادفة وممتعة ومناسبة لميول وحاجات التلاميذ.
- يتحدد عدد التلاميذ المشاركين في كل لعبة بحيث تسمح بمشاركة عدد كبير من التلاميذ في كل لعبة.
 - تساعد اللعبة على مراجعة خبرة التلاميذ السابقة عن موضوعات اللعبة.
- تساعد اللعبة على تزويد التلاميذ بعدد محدود من التوجيهات والتعليمات لتجعلهم قادرين على الانطلاق بخيالهم.
- تكون اللعبة ذات معلومات قريبة من مستوى فهم التلاميذ وواضحة وسهلة ليفها التلاميذ.

والأسس التربوية التي ارتكزت عليها عملية تصميم الألعاب التعليمية هي:

- الإيجابية والتفاعل: تعتمد الألعاب على الدور الإيجابي الذي يقوم به المتعلم فه و لا يتلقى المعارف من المعلم، كما لا يعتمد على الكتاب المدرسي المعتاد في ظل الأسلوب التقليدي ولكنه في ظل الاتجاهات الحديثة للفكر التربوي يتطلب من المتعلم أن يقوم بدور إيجابي في العملية التعليمية، ويتحمل الجزء الأكبر منها ويقتصر دور المعلم على الإدارة والتوجيه وتذليل الصعاب أمام المتعلم لكي يكون قادراً على أن يهارس دوراً إيجابياً.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي سس

- الإدارة والتوجيه: يختلف دور المعلم عند استخدام الألعاب التعليمية عن دوره عند استخدام أى وسيلة تقليدية إذ أنه مطالب عند استخدام الألعاب بشرح اللعبة إلى التلاميذ وبيان فكرتها الأساسية وقواعد اللعبة وتوزيع الأدوار والعمل وبيان ما تحتويه من مفاهيم والأهداف التي يجب أن يسعوا إلى تحقيقها والإجراءات المطلوبة ومراقبة العمل والمساعدة أثناء التنفيذ والتوجيه لإثارة اهتمامات جديدة ورفع قدراتهم على المشاركة الفعالة في المواقف التعليمية.
- التنظيم: الألعاب من أكثر المداخل نجاحاً في تحقيق هذا الهدف إذ أنها تقوم في قالب منظم، كما أن استخدامها وتحقيق الأهداف المرجوة من وراثها يتطلب عملاً مخططاً إذ أن الألعاب التعليمية تعتمد في استخدماها وتنفيذها على توزيع المعمل وتقيم الجماعات وتوزيع الاختصاصات والتكافؤ في تقسم الجماعات.
- رفع مستوى الدافعية: يكون المتعلم أكثر استعداداً للمشاركة فى الموقف التعليمى إذا ما شعر أن هذا الموقف له معنى ووظيفة بالنسبة له، وهذا يعنى ارتباط الموقف بحاجات المتعلم واهتهاماته، ويتطلب هذا أن تكون اللعبة قادرة على الإثارة والتشويق مما يجعل المتعلم على درجة مناسبة من الحهاس.
- تقويم الذات: تقويم المعلم لتلاميذه يعنى تعرف مدى نجاح التلاميذ في مهمتهم ومدى صلاحية اللعبة وهذا التقويم للتلاميذ يعنى أنهم يتعلمون من خلال مواجهة الذات ومصارحتها وغالباً لا يدرك التلاميذ أنهم تعلموا؟ ولهذا تعتبر هذه المناقشات البعدية للعبة ضرورية لمساعدة التلاميذ على التحقق من ماذا تعلموا؟
- العمل في فريق: من أجل مواجهة المشكلات ودراستها وتبادل الأدوار وفق قواعد اللعبة بالإضافة إلى أن انتاجية المتعلم وتحصيله في جماعة أفضل من عمله بمفرده.

- التساؤل وفرض الفروض: وهي من مهارات التفكير العلمي عند حل المشكلات.
- لعب الأدوار: ويتم وفق قدرات الطلاب المشتركين في اللعبة ويعد ذلك بمثابة تدريب على مهارات الحياة من خلال معايشة الحياة نفسها في مواقف مصغرة ومضبوطة.

كفايات التعليمية اللازمة للمعلم لاستخدام أسلوب الألعاب التعليمية:

على المعلم بناء وتصميم وتنفيذ مواقف تعليمية جديدة داخل قاعات الدرس، وتوفير التقنيات والوسائط التعليمية لإنجاح الموقف التعليمي التعلمي، واستثارة التلميذ وتعزيز الاستجابات الصحيحة، وتوجيه التلاميذ في ضوء معطيات الموقف التعليمي وعليه أن يمتلك:

- كفاية اختيار اللعبة Games choosing competencies

وتتضمن هذه الكفاية ما يلي:

- اختيار المعلم للعبة على أساس أنها جزء من البرنامج التعليمي أو المحتوى المراد تدريس مكوناته، حيث تكون أهداف اللعبة منبثقة من أهداف البرنامج، وأن يكون محتوى اللعبة معبراً عن جزئيات المحتوى.
- أن يحدد المعلم اللعبة طبقاً لحاجات المتعلمين واهتهاماتهم بحيث يتم اختيار اللعبة على أساس مراعاة خصائص نمو المتعلمين وقدراتهم المتهايزة فالألعاب الملائمة لحاجات التلاميذ الموهوبين تختلف عن الألعاب الملائمة لحاجات التلاميذ الذين يعانون من صعوبات معينة في تعلمهم ويرجع هذا بطبيعة الحال إلى الفروق الفردية بينهم.
- أن يكون المعلم قادراً على اختيار أنواع مختلفة من الألعاب، نظراً للاختلاف في الأهداف السلوكية المختارة فعلى المعلم أن ينوع من المصادر التي تستخدمها

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ___

اللعبة تبعاً للأهداف المرجوة كما ينبغى أن يكون المعلم مدركاً للتكاليف التى تحتاج إليها تلك المصادر بحيث يتم اختيارها طبقاً للإمكانات المتاحة ومدى ملاءمتها للبيئة الصفية.

- أن يكون المعلم قادراً على اختيار نمط الاستراتيجية التى تتضمنها اللعبة، إذ أن هناك أنهاطاً معينة من الاستراتيجيات التى تحدد الخطوات المتبعة فى الألعاب عن تلك الاستراتيجيات وتحدد طبيعة الفوز أو الكسب فقد تكون استراتيجية تخمينية (Guesssing strategy) فيتاح الفرصة للاعب بتخمين الشكل أو اللون أو الحجم ويتم تسجيل نقاط الفوز أو استراتيجية السرعة (Speed strategy) يكون فيها الفائز هو الذى ينتهى قبل خصمه ويستغرق وقتاً أقل. أو يتم إخبار اللاعب ببعض المعلومات والبيانات ثم يطلب منهم إكهال اللعبة ويكون الفائز الذى يكون قادراً على تنظيم الأشياء وترتيبها قبل الآخرين أو الاستراتيجية التنبئية يكون قادراً على تنظيم الأشياء وترتيبها هبو الذى يكون باستطاعته استنتاج القاعدة أو القانون أو لا.

- كفايات تصميم اللعبة Game desgning competencies

وتتمثل هذه الكفايات فيها يلي:

- يكون المعلم قادراً على تحديد الأهداف الخاصة للاعبين الذين يسعون لتحقيقها فينبغى أن تكون عملية التخطيط والبناء مرتبطة بتلك الأهداف وهذا يعنى أن يصمم المعلم الألعاب بحيث تكون ملائمة لجميع مستويات الأهداف الخاصة أو الفردية مما يؤدى إلى بناء الثقة وتشجيع المتنافسين على التعلم وتحسين اتجاهاتهم وإشاعة روح المرح والسرور بينهم وإمكانية تطبيق الحقائق والمهارات من خلال اللعب بسهولة ويسر.

- أن يكون المعلم قادراً على تحديد هوية اللاعبين ومستوياتهم وعدد المشاركين فى اللعبة فألعاب البنات تختلف عن ألعاب الأولاد، كما ينبغى أن يكون مدركاً لمستويات نضج اللاعبين وأساليب تفكيرهم، فألعاب طفل المرحلة الابتدائية تختلف عن الألعاب في المراحل الأخرى كما يجب مراعاة عدد اللاعبين أو المشاركين في اللعبة عند تصميمها.
- أن يكون المعلم قادراً على تحديد الزمن الملائم لأنشطة اللعبة إذ أن هذا يتطلب منه التعرف على هيكل اللعبة وعناصرها بحيث يكون التلامين ذوى التحصيل المنخفض قادرين على الإنجاز أو الأداء ضمن الزمن المحدد للعبة فالمعلم يضع زمن اللعبة طبقاً للمهارات المطلوبة ومستويات المشاركين.
- أن يجيب المعلم على عدة أسئلة قبل بناء وتصميم اللعبة وهذه التساء لات هي ما نقاط الفوز المطلوبة حتى يكون هناك لاعب فائزاً وآخر خاسر ماذا يحدث بعد أن يحصل أحد اللاعبين على النقاط المطلوبة للفوز؟ كم عدد الجولات المطلوبة لإنجاز أهداف اللعبة هل اللاعب الذي ينتهى أولاً هو الفائز؟ هل يستطيع استخدام عدة استراتيجيات أثناء اللعب؟.
 - كفايات تطوير اللعبة Gamre development :

وتتمثل هذه الكفاية فيها يلي:

- أن يستطيع المعلم إعادة صياغة سيناريو اللعبة التي اختارها بأسلوب واضح فقد يواجه اللاعبون مشكلة في فهم الإجراءات المطلوبة من كل لاعب فكثيراً ما تؤدى الصعوبة في صياغة إجراءات اللعبة إلى تعثر اللاعب في إنجاز أهدافها فيجب على المعلم أن يصيغ سيناريو اللعبة بطريقة سلسة وألفاظ يتسنى فهمها من قبل المشاركين في اللعبة بها يتلاءم مع خصائص اللاعبين ومستوياتهم.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _

- أن يكون المعلم قادراً على وصف التعليهات والإرشادات اللازمة لأفراد اللعبة وتوقعه لها فقد يكون المعلم جزءاً من اللعبة، حيث يقدم التعليهات أو يطرح الأسئلة ويقوم بتنظيم اللاعبين وتوزيع أدوات اللعب وكتابة نتائج اللعبة على السبورة واختيار بعض البطاقات من الصندوق دون أن يسمح للاعبين رؤية تلك البطاقات.
- أن يكون باستطاعة المعلم تعديل قواعد اللعبة لتلائم البيئة الصفية فقد يوجد عدد من الألعاب ذات قواعد صعبة التعليم فيطور ويعدل لتحقيق الأهداف المطلوبة فالمعلم في حاجة إلى أن يعد خطة لدرس مصغر لتدريس قواعد اللعبة وقد يستلزم أن يعد نسخة لكل تلميذ يحدد فيها قواعد اللعبة.
 - كفاية تنفيذ اللعبة Game procedure complencies

تتمثل هذه الكفاية في:

- أن يستطيع المعلم تنظيم البيئة الصفية بصورة تكفل تنفيذ اللعبة المصممة ويختلف تنظيم البيئة الصفية من لعبة لأحرى فقد تنظم البيئة الصفية في حالة مباراة الطلاب في مجموعات متسلسلة طبقاً لمقاعدهم فالجو الصفي في حالة استخدام الألعاب غالباً ما يكون مزعجاً، فالألعاب تسلى الطالب فمنهم من يصرخ والكثير منهم يتحدث، ولكن مثل هذه الفوضى لا يسمح بها في البيئة الصفية فينبغي أن يشجع على التفكير الذي هم في حاجة إليه.
- أن يكون المعلم قادراً على مراجعة أدوات اللعبة أثناء عملية التنفيذ، ومدى ملاءمتها للبيئة الصفية وسهولة استعالها وإمكانية المحافظة عليها بعد الانتهاء من اللعبة فيجب على المعلم التأكد من أن أدوات اللعبة استغلت جيداً من جميع المشاركين في اللعبة بدون استثناء وأنها قابلة للتطبيق مرات عدة على مجموعات أخرى من التلاميذ.

- ينبغى ألا يتوقف دور المعلم عند توجيه تحركات اللاعبين فقط بل يلاحظ العوامل التى تؤثر فى توضيح أهداف اللعبة فقد تستغرق اللعبة وقتاً طويلاً فتجعل اللعبة مملة عما يؤثر على تحقيقها للأهداف وقد يجد المعلم من خلال ملاحظاته الدقيقة أن اللعبة لها فوائد أخرى غير تلك التى حددها تطبيق مهارات معينة، التواصل، الانضباط والالتزام، والأمانة وعدم الغش.

- كفايات تقويم اللعبة Game evaluation competencies

تتمثل هذه الكفاية فيها يلى:

- عند تنفيذ اللعبة من المجدى أن يناقش المعلم اللاعبين حول استراتيجيتها فالمناقشة الصفية في الاستراتيجيات بعد إجراء اللعبة أمر مهم وضرورى إذ ينبغى على المعلم أن يتيح الفرصة للاعبين أن يقوموا اللعبة من مراجعة أى منها هجومية وأى منها دفاعية.
- أن يتمكن المعلم من مراجعة قوانين وقواعد اللعبة بعد تنفيذها، والتعرف على مدى ملاءمتها لمستويات اللاعبين وخصائصهم وأن يكون واعياً بأن هناك قواعد للألعاب التنافسية إذ أنها تدور حول نشاط مجموعة معينة من اللاعبين وهي تتعلق إما بحل مشكلات ذاتية أو تنمية أنهاط مهارية.
- أن يكون بمقدرة المعلم مراجعة الأهداف المحددة للعبة بعد تنفيذها فالاعتقاد السائد أن الألعاب قد تستخدم بصورة فعالة فى تدريب التلاميذ على المهارات الأساسية، ومساعدتهم على اكتسابها وإنجازهم فى تلك المهارات وتطويرها، ومن هنا ينبغى التأكد أن التلاميذ ذوا التحصيل العادى قد وصلوا إلى أعلى مستوى من التمكن من هذه المهارات.
- كما أن الدور الذى يقوم به المعلم يتحدد فيما يلى: يقدم اللعبة، ويوضع للتلاميذ كيف تقوم شخصية ما بآداء دورها، و يوجه اللعب ولا يجبر التلاميذ على

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــــــ

المشاركة، ويركز على آراء التلاميذ وأفكارهم، ولا يفرض عليهم وجهة نظره، ويقدم مثالاً لطريقة حل المشكلات التي قد تواجه التلاميذ في تفاعلهم، ويستجع التفاعل الإيجابي بين الأطفال أثناء اللعب، ويطرح أسئلة ويفسر للتلاميذ ما يحدث، ويساعد الأطفال على البدء، والإنهاء مرة أخرى، ويعطى تلميحات لفظية تساعد على متابعة اللعب والأفكار.

ومما سبق يمكن تلخيص أدوار المعلم التي سيقوم بها أثناء اللعب فيها يلي:

- المعلم معد: حيث يقوم بإعداد الألعاب، وما تطلبه من أدوات، ومن إعداد حجرة الدراسة، ويكون هذا الدور قبل بدء الدرس.
- المعلم منظم: يقوم المعلم بتقسيم التلاميذ إلى مجموعات، ويقوم بتوزيع الأدوار على التلاميذ وتوضيحها لهم.
- المعلم مرشد: يقوم بإرشاد التلاميذ وتوجيههم إلى اللّعبة وإلى أدواتها ويقوم بتوجيه تعليمات اللعبة للتلاميذ وكيفية إجرائها ويشجعهم على الأداء الجيد.
- المعلم ملاحظ: يقوم بملاحظة التلاميذ أثناء اللعب وتسجيل هذه الملاحظات، ثم يناقشهم فيها بعد الانتهاء من اللعب وقد يتدخل لتصيحي مسار اللعبة.
- المعلم مقوم: حيث يقوم بتقويم التلاميذ باستمرار، كما يقوم الموقف التعليمي ويكون التقويم مرحلياً أو نهائياً، وقد يحتاج المعلم لتعديل أشياء في اللعبة.
- المعلم قدوة حسنة: فيعمل على تعديل سلوكهم، والتأثير فيهم بطريقة غير مباشرة.

أدوار المتعلم في أسلوب الألعاب التعليمية:

الهدف زيادة فعالية المتعلم في المواقف التعليمية ولهذا فإن المتعلم مكلف بأن يكون واعياً لأدواره وهي كالأتي:

* الدور المعرفي Cognitive role ويتلخص في الآتي:

- أن يكون المتعلم قادراً على استيعاب قواعد وقوانين اللعبة التي سيارسها.
 - أن يعد الإجراءات والخطوات التي سيتبعها عند تنفيذ اللعبة.
 - أن يتمكن من اتخاذ القرارات الملائمة للوصول إلى الفوز.
 - أن يكون واعياً بأنه إذا لم يتوصل إلى الفوز فلا يظهر ذلك لخصمه.
- أن يكون مدركاً للفوائد والمزايا التي تؤهله للفوز باللعبة فيقرر هل يبدأ الأول أم
 يترك خصمه ليبدأ ؟
- أن يدرك بأن أى تغير في اللعبة التي يهارسها يؤدى على تغير في الاستراتيجية التي يتبعها.
 - أن يدون النتائج التي توصل إليها بعد ممارسته للعبة.
 - * الدور التفاعلي Involved role : ويتمثل هذا الدور في النقاط التالية:
- أن يكون المتعلم مشاركاً فعالاً في حل مشكلات الألعاب فهذه المشاركة تجعل المعلم يتحرر من تصميم أوراق المتعلمين فيستفيد من الوقت المتاح لخدمة الألعاب.
- أن يعى المتعلم أن التفاعل الإيجابي والنشط مع الألعاب ضروري للتعلم أينها وجد هذا.
- يعتمد النجاح في الألعاب على التفاعل فالتلاميذ ينبغى أن يكونواً متفاعلين تفاعلاً نشطاً إذا ما أرادوا الفوز فالألعاب تشجع على التفاعل العملي للمتعلمين وتجعلهم أكثر تقبلاً للتعلم وتزيد من دافعيتهم نحو التعلم.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــــــ

* الدور التنافسي Contesting role : ونستعرض هذا الدور في النقاط التالية:

- عندما تتطلب اللعبة فريقاً من المتعلمين فيفضل أن يحدد الفريق بحيث يكون الأعضاء متساويين في قدراتهم العقلية لتكون المنافسة عادلة في ستطيع المتعلم أن ينافس زميله مع شعوره بالرضا والطمأنينة.
- أن يكون المتعلم قادراً على المناقشة فى جميع الألعاب التى يقوم بحل مشكلاتها، فالمعلم أحياناً يضع ألعاباً قد تكون ملائمة لمختلف المستويات، وتخدم قطاعاً واسعاً من المفاهيم ذات القيمة ومحاولة التدريب على إتقانها.
- أن يدرك المتعلم بأنه بعد تنفيذ كل لعبة تعقد حلقات للمناقشة، لتسجيل نقاط القوة ونقاط الضعف أثناء تنفيذ اللعبة، وأن المناقشة ينبغى أن تتم في جو خال من المشاحنات وإثارة الأعصاب.
- أن يظهر المتعلم تعاوناً خلاقاً أثناء تنفيذ خطوات اللعبة حيث إن العمل التعاوني من أهم أهداف تدريس أي مادة علمية فالتلاميذ الذين يلعبون لعبة ما كفريت يتعلمون بسرعة وحتى التلاميذ الذين يتنافسون أمام بعضهم يتعاونون في تنفيذ اللعبة.
- أن يعى المتعلم أن هناك ألعاباً قيادية تحتاج إلى وجود تلميذ يتولى أمور الفريق أثناء اللعبة، فعلى المتعلم أن يكون متعاوناً مع تلك القيادة ومطيعاً للتعليهات للوصول بفريقه إلى أهداف اللعبة.
- أن يدرك المتعلم أن التعاون الحقيقى القائم على التفاهم بينه وبين أقرانه يساعد على تكوين علاقات إيجابية فيكسب المتعلمون معايير سلوكية ويتعلمون مفهوم الصواب والخطأ، فالمتعلم يجب أن يسيطر على مشاعره أثناء الكسب والخسارة إذا أراد أن يكون عضواً مقبولاً في الجماعة.

ٳڶۿؘڟێؚڬٵٛڹؖڗٙڵێؚۼ

الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- 1 ـ التعلم للإتقان .
- 2 ـ التعلم التدبري (التأملي).
 - 3 ـ التعلم بالتعاقد.
 - 4_ التعلم عن بعد.
- 5_ ترتيب المهام المتقطعة التعاونية.
 - 6 ـ الوحدات التعليمية المصغرة.
 - 7 ـ التعليم البرنامجي.
 - 8 ـ الفردى الإرشادي.
 - 9_ الاكتشاف.
 - 10 ـ العصف الفكري.
 - 11 ـ دورة التعلم.



الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

أولا التعلم للإتقان:

يشهد العصر الذي نعيشه انفجارا معرفيا في شتى مجالاته، ونتج عن ذلك تغير في المفاهيم والنظريات والحقائق، وأصبح إنسان الألفية الثالثة غير قادر على ملاحقة الاكتشافات العلمية المتسارعة، وأصبح الأمر لا يقتصر على انتشار التعليم واتساع قاعدته، بل يمتد إلى تحسين نوعيته حتى يتعلم الفرد تعليهًا يجعله قادراً على الوصول إلى مستويات أداء مقبولة تتناسب مع احتياجات المجتمع ومتطلبات العصر ذلك أن المقياس الحقيقي للتعلم ليس بعدد خريجي المدارس والجامعات ولكن بجودة هذا التعلم ومستويات إتقانه وارتفاع مستويات التحصيل والتفكير لـ دى المتعلمين. ويمثل عدم تحقيق كثير من المتعلمين لمستوى التعلم المطلوب هدوءاً تربوياً حيث يضيع الوقت والجهد والمال دون تحقيق الأهداف. إن التعليم التقليدي الشائع في عالمنا العربي يقوم على أساس أن المتعلمين جميعهم سواء دون النظر إلى المتفوقين منهم أو بطئ التعلم وحيث يتجه المعلمون إلى التلامية العاديين ودون تمييز بين العاديين وغير العاديين وهو مالا يناسب قدراتهم وسرعتهم في التعلم واستعداداتهم، ومن ثم كان الاتجاه نحو تفريد التعلم حيث نقدم نظاماً تعليمياً يمـد كل تلميذ بتعليم يناسب احتياجاته وقدراته وهذا الأمر ليس صعباً فالفرص متاحة داخل المجموعات مهما كان حجمها. وقد ظهرت استراتيجيات مختلفة تصلح لإتقان التعلم والتعامل مع الفروق الفردية بين المتعلمين، وذلك عن طريق إخضاع التعليم لحاجات التلاميذ حتى يصلوا إلى مستوى الإتقان لما يتعلمونه.

إن مؤسساتنا التعليمية في حاجة إلى تبنى التعلم للإتقان نظاماً تعليميا حتى يصل إلى تحقيق مستوى الكفاءة المطلوبة لـدى المتعلمين، وحتى يـتقن التلاميـذ الوحدة التعليمية قبل السماح لهم بالتقدم لتعلم وحدة تعليمية جديدة. والتعلم للإتقان يعني وصول المتعلمين إلى مستوى من التحصيل يحدد لهم مسبقاً كشرط لنجاحهم في دراستهم، ويكون هـذا المستوى عاليـاً بحيـث يطلـق عليـه مـستوى الإتقان. ولكي يتمكن التلاميذ من تحقيق مستوى الإتقان لابد من توفير بعض الشروط في بيئة التعلم وتشمل: تقديم التدريس الجيد، والمساعدة والعلاج المناسبين لكل تلميذ عندما تواجهه مشكلة في أثناء وصوله إلى مستوى الإتقان مع توفير الوقت الكافي للتعلم وفق قدرات المتعلم واستعداداته. ويقدم التعلم للإتقان في الدول المتقدمة تعليمياً انطلاقاً من أن التلاميذ يختلفون فيها بينهم في معدل تعلمهم لكنهم يستطيعون إتقان الأساسيات عن طريق برنامج تعلم فردي حيث يختلف زمن التعلم باختلاف المعدل الطبيعي لخطوات التلاميذ في أثناء التعلم، ويهتم هذا البرنامج بالتقدم المستمر للمتعلم من خلال تطبيق التلاميذ اختبارات مستمرة ليعدلوا خبراتهم التعليمية باعتبارها تعطى تغذية راجعة ثم يلي ذلك تطبيق اختبارات من قبل المعلم لتقدير كفاءة كل تلميذ قبل أن يسمح له بالتقدم لتعلم آخر. إن التقدم الإنساني يعتمد على نمو كل فرد تبعاً لطاقته وسرعته، وهنا تقسم المواد الدراسية إلى وحدات وفق استعدادات التلاميذ ليسير كل منهم حسب سرعته الخاصة به في عملية التعلم.

إن التلاميذ يمكنهم أن ينجحوا بدرجة عالية إذا منحوا الوقت الذي يحتاجونه لتعلم موضوع ما، فإذا كان الوقت المتاح للتعلم ثابتاً بالنسبة لجميع التلاميذ فإن الاستعداد يصبح مقياسا دالا على التحصيل ويستطيع التلميذ ذو التحصيل العالى تعلم موضوع ما بسرعة وكفاءة، أما التلميذ ذو الاستعداد الأقل فإنه يتعلم ببطء. وبذلك يصبح الوقت متغيراً مهاً وأساسياً في عملية التعلم. وعليه فإن نموذج

الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

التعلم للإتقان يقوم على افتراض أن درجة التعلم إنها هي دالة الزمن اللازم للتعلم. ويعنى ذلك أن درجة التعلم المدرسي تتوقف على الزمن الذي يستغرقه التلميذ فعلا في التعلم مقسوماً على الزمن الذي يحتاجه ليبقى منشغلا بالتعلم. وهناك عدة عوامل تؤثر مباشراً على درجة التعلم هي:

- عوامل تتعلق بالتلميذ نفسه أى عوامل داخلية وتشمل الاستعداد والقدرة على الفهم واستيعاب المادة الدراسية.
- عوامل تتعلق بظروف الموقف التعليمي أي عوامل خارجية وتشمل المشابرة والوقت المسموح به للتعلم ونوعية التعلم.

وهذا يعنى أن التعلم للإتقان يقوم على المسلمات التالية:

- استعداد التلميذ لتعلم مادة معينة يمكن أن يعرف بصورة أفضل بدلالة مقدار الوقت الذي يحتاجه لتعلم المادة عند مستوى معين أكثر من المستوى الذي يتعلم فيه المادة في فترة زمنية معينة.
- درجة التعلم لأى تلميذ في المدرسة هي دالة بسيطة للنسبة بين الزمن الذي يستغرقه فعلا في التعلم والزمن الذي يحتاجه لذلك.
- فى مواقف التعلم المدرسى فإن الزمن الذى يستغرقه التلميذ فعليا فى تعلم مادة معينة وكذلك الزمن الذى يحتاجه من أجل ذلك إنها يتحدد بخواص تعليمية وشخصية معينة.

إن هذه المسلمات تعنى في إيجاز أن معظم التلاميذ يستطيعون إتقان ما يتعلمونه إذا أتيحت لهم الفرص التعليمية البديلة والوقت الكافي للتعلم. كما أنها تعنى أيضاً أن التلاميذ إذا تلقوا التعليم نفسه من حيث الكم والنوع والوقت فإن تحصيلهم سيكون موزعاً توزيعاً اعتدالياً، ولكن عندما يتغير التعلم والوقت المسموح به للتعلم ليقابل حاجات التلاميذ الفردية فإن معظم هؤلاء التلاميذ قد يصلون إلى

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي كسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسستوى الإتقان. أى أن معظم التلاميذ - إن لم يكن جميعهم - يمكنهم إتقان ما تقدمه لهم المدرسة عندما تتهيأ الظروف التي تساعدهم على الإتقان.

إن مؤسساتنا التعليمية عليها أن تجرب ثم تعمم استخدام استراتيجية التعلم للإتقان لأنها ترتفع بمستوى التلميذ إلى أفضل درجة، وتقف موقفاً جديداً من قضية الفروق الفردية التي لا تزال تشغل أذهان المربين حيث تعترف بوجود هذه الفروق الفردية ولكنها ترفض التوقف عندها كعقبة تحول دون الإنجاز، فهي تتغلب عليها بإعطاء كل متعلم حقه في أن يتعلم وفقاً لمستواه الشخصي وفي حدود قدراته وسرعته في التعلم واستعداده ودوافعه، كما أنها استراتيجية تعترف باختلاف الاستجابات بين الأفراد لكنه يتخذ هذا الاختلاف أساساً للتعلم الفعال ليرتفع بمستوى أداء هؤلاء الأفراد فردياً وجماعياً.

وعلى الرغم من التأثير الواضح للفروق الفردية إلا أنه يمكن تلاشيها في حالات التعلم الجيد. ولا يعنى ذلك أن تلك الاختلافات غير موجودة بل إنها ليست وحدها هي المسئولة عن إحراز الكفاءة في التعلم إذا تهيأت ظروف التعلم الإيجابي أمام كل متعلم. إن استراتيجية التعلم للإتقان تعتمد على ثلاثة عناصر: أولها إعطاء التعليم المناسب للتلميذ، وثانيها إيجاد الدافعية لانشغال التلاميذ بعملية التعلم، وثالثها تعلم السلوك ومادة التعلم تعلماً جيداً. وكل ذلك يتطلب: تحديد معيار للإتقان، وتوفير الوقت الكافي للتعلم، وتوفير طريقة التدريس الملائمة لكل تلميذ، وإتاحة مصادر تعلم بديلة.

إن الهدف الرئيسى للتعلم للإتقان هو وصول التلميذ إلى مستوى عال من التحصيل لا يصل إليه تحت ظروف التعليم التقليدى السائد في المدارس والجامعات. والتعلم للإتقان يقترب من التعلم الفردى من حيث إن هدف كل منها هو زيادة تحصيل التلاميذ إلى أقصى درجة محنة تؤهلهم إليها قدراتهم، وذلك في ظل توفير شروط معينة في البيئة التعليمية التي تخطط بصورة منظمة ودقيقة تسمح

الفصل الرابع – الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

بالتقدم في التحصيل، كما يستخدم التعلم للإتقان مفاهيم جديدة تعد أساساً للتعلم الفردى مثل استخدام المقاييس والاختبارات بصورة مكثفة ومتكررة سواء كانت اختبارات قبلية أو تشخيصية أو بعدية. وقد يستخدم التعلم للإتقان في بعض مراحله تعلما فردياً لمقابلة الحاجات الفردية للتلاميذ والوصول بهم إلى مستوى الإتقان المطلوب. ولكن هذا الإجراء لا يعنى أن التعلم الفردى أساس التعلم للإتقان ذلك أن استراتيجية التعلم للإتقان قد تستخدم في تعلم التلاميذ في بحموعات صغيرة أو كبيرة. إن التعلم للإتقان لا يقف عند الاعتراف بالفروق الفردية بين التلاميذ في درجة التعلم، بل إنه يصل بهم جميعاً إلى نفس المستوى من الإتقان لما يتعلمونه عن طريق الساح لكل منهم بأن يأخذ الزمن الذي يحتاجه للوصول إلى هذا المستوى، كما أن هذا الرمن يمكنه أن ينقص بمقدار كبير كلما زادت جودة التعلم المقدم لمم، وكلما صيغت المعلومات بحيث تتناسب مع الفروق الفردية بينهم. إن التعلم للإتقان هو الحل لمشكلات تعليمية شاعت في مدارسنا لأنه يقلل من الاختلافات بين مستويات تحصيل التلاميذ إلى مستوى الإتقان المطلوب، بين الاستعداد والتحصيل، ولأنه يصل بالتلاميذ إلى مستوى الإتقان المطلوب، ولأنه يعملة التعلم.

إن نموذج التعلم للإتقان الذي يجب أن نفعله في مدارسنا وجامعاتنا يتكون من ستة عناصر أساسية هي:

- الأهداف الجيدة باعتبارها أساس أى برنامج تعليمى ناجح وأهداف التعلم للإتقان هي ما يتوقع أن يحققه التلاميذ بعد دراستهم للمقرر. وفي ضوء تلك الاستراتيجية يقسم المقرر إلى مجموعة من الوحدات الصغيرة، وتقسم كل وحدة إلى عدة موضوعات، وتوضع لكل موضوع مجموعة من الأهداف التعليمية ويزود التلاميذ بهذه الأهداف ليكونوا على علم بها هو متوقع منهم تحقيقه وإتقانه شريطة أن تكون هذه الأهداف محددة وواضحة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي للمسلم

- التقويم القبلى: وهدفه تحديد النقطة التى يبدأ منها كل تلميذ تعلمه. وللتقويم المبدئى هذا وظيفة فى تحديد مستويات أداء التلاميذ للمهارات والمادة التعليمية التى هم بصدد دراستها حيث يقومون قبل بداية دراسة المقرر.
- التدريس الأولى: يقوم المعلم عقب التقويم القبلى بعملية التدريس لجميع التلاميذ في إطار جماعي باستخدام المحاضرة والمناقشة والحوار مما يناسب نوعية التلاميذ الذين يقومون بالتدريس لهم.
- التقويم التشخيصى: يتم على فترات منتظمة، ويكون على شكل اختبارات تكوينية لتحديد مستوى تحقيق التلميذ لكل هدف من أهداف الوحدة التعليمية لتشخيص مواضع القوة ومواضع الضعف وإرشاد التلميذ إلى مواقع محددة في المادة الدراسية يكون في حاجة إلى إعادة دراستها، حيث يتم تحليل إجابات التلاميذ على هذه الاختبارات بهدف جمع معلومات مفصلة عها تعلمه وحققه من أهداف وما فشل في تحقيقه والوصول إلى الأسباب الكامنة وراء الضعف الذي يعانى منه التلميذ، فالتقويم التشخيصي هو الوسيلة التي يتم عن طريقها تطويع التدريس ليناسب حاجات التلميذ، وتعرف التلاميذ الذين وصلوا إلى مستوى الإتقان والذين لم يصلوا إليه، وهذه الاختبارات قصيرة وتعقب الانتهاء من كل وحدة، ويقدم في ضوء نتائجها التعليم الإضافي لمساعدة التلاميذ الذين تواجههم صعوبات في أثناء تعلمهم.
- وصف العلاج المناسب بعد تطبيق الاختبارات التشخيصية حيث يظهر نوعان من التلاميذ المجموعة الأولى تلاميذ وصلوا على مستوى الإتقان بحصولهم على 80% فأكثر، والمجموعة الثانية تلاميذ لم يصلوا إلى هذا المستوى من الإتقان. ويتم بعد ذلك تحديد المواد والأنشطة التعليمية المناسبة لكل التلاميذ المتقنين وغير المتقنين للأهداف التعليمية حيث يقدم للتلاميذ الذين لم يصلوا على مستوى الإتقان تعليماً تصحيحاً وذلك عن طريق: (1) إعادة التدريس للهادة بشكل

-----الاستراتيجيات التنقيية الكشفية الكشفية

غتلف عن تدريسها السابق، الاستعانة بالمواد والمعينات السمعية والبصرية وتستخدم في أجزاء محددة من الوحدة الدراسية وتشمل الأفلام، وشرائط الفيديو والكمبيوتر، (2) العمل في مجموعات صغيرة حيث يجتمع ثلاثة أو أربعة تلاميذ يعالجون معًا مشكلات التعلم التي يواجهونها ولكل فرد في هذه المجموعة الصغيرة مشكلة تعلم تختلف عن زملائه وبهذا يتقن التلاميذ الموضوع المقد لهم وتقدم الأنشطة الإثرائية للذين أتقنوا التعلم مبكراً لتعميق تعلمهم وجعلهم أكثر تمكناً من الوحدات الصغيرة.

- التقويم البعدي أو النهائي ويكشف عن مستوى إتقان كل تلميذ لأهداف البرنامج التعليمي، ويهدف إلى إثارة الفرد كي يتنافس مع ذاته والمادة التعليمية.

إن ما يجب أن نلتفت إليه عند استخدام التعلم للإتقان هو خطوات استخدام هذه الاستراتيجية وهي أربع خطوات تشمل: (1) تحديد مستوى الإتقان المطلوب من التلاميذ تحقيقه ويتراوح بين 80٪ إلى 90٪ وعلى المعلم أن يخبر التلاميذ بالمستوى المطلوب للإتقان قبل الدراسة، (2) الإعداد للإتقان بتهيئة الظروف المناسبة لتحقيق التعلم للإتقان عن طريق: تقسيم المادة التعليمية على وحدات صغيرة، وصياغة الأهداف التعليمية لكل وحدة وإعلانها، ثم إعداد مجموعة الاختبارات التكوينية عقب كل درس، وإعداد مجموعة من الأنشطة التصحيحية للتلاميذ غير المتقنين. وتجهيز أنشطة إثرائية لمن وصلوا إلى مستوى الإتقان، ثم وضع الاختبارات النهائية، وأكندريس للإتقان حيث يعطى المعلم فكرة للتلاميذ عن استراتيجية التعلم للإتقان وأهدافها ثم تطبيق الاختبارات قبلياً، والقيام بالتدريس لجميع التلاميذ، وتطبيق الاختبارات التكوينية عقب الانتهاء من كل درس، ثم اختبار الإتقان وتصحيحه للتأكيد من تحقق التلاميذ للأهداف.

ما يبقى بعد ذلك هو انشغال المراكز العلمية التابعة لوزارة التربية والتعليم، والمراكز البحثية التابعة لوزارة التعليم العالى، والوحدات ذات الطابع الخاص

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي -

التابعة للجامعات، لتجريب استخدام استراتيجية التعلم للإتقان قبل تعميمها، وحتى يتحول الحديث عن تطوير التعليم إلى واقع وحياة، وحتى ننتقل من مستوى الأقوال إلى مستوى الأفعال، وقبل أن تتحول جهود الصفوة من المفكرين والباحثين والعلماء التربويين إلى دخان في المواء.

ثانياًـ التعليم التدبري (التأملي):

نحن في حاجة إلى دراسة الفلسفة في مدارسنا باعتبارها تقييها ناقدا لكل وقائع وأحداث الخبرة والتجربة في مجالات الوجود الإنساني، أو حول مصادر المعرفة وطرائق اكتسابها والحكم على قضاياها، وما يتبعها من منطق يحكم معايير الصدق والخطأ، إلى جانب دراسة الأخلاق وهي التي تعنى بمعايير الحياة الفاضلة، والاختيارات التي تحكمها سواء من الخلق العام أو الخلق الشخصي، مما يدعم أو يتناقض مع مقومات الحياة الفاضلة.

إننا في حاجة إلى عقىل تدبرى تأملى وقد تغيرت الدنيا، فالنظم القديمة بمختلف وظائفها تلفظ آخر أنفاسها، والنظم الجديدة أخذت تتشكل، ولا يعلم أحد نهاية لتشكلها، وقد تخطت كثيراً مما سبق أن تخيلناه. لقد أنقضى عالم قديم وانبلج عالم جديد أشبه بالانفجار الكبير الكونى الجديد، وباختراقاته العلمية والمعرفية يلهث وراء المعرفة المتلاحقة في سرعتها الفائقة، عالم لم يعد المكان فيه ثلاثى الأبعاد، ولم يعد التطور الزمنى خطيا بل معقداً ومفعاً بالمفاجئات الفوضوية. ثم إن العالم الذى ندركه بحواسنا وأبصارنا وبأدواتنا وأساليبنا العلمية، هو جزء صغير من مصفوفة أعظم في النظام الكونى، كما أنه لم تعد هناك قوانين ثابتة وحقائق مطلقة، وساد الشك واللايقين ليحل محل اليقين. إن هذا العصر عالم من صنعنا وليس من اكتشافانا، عالم ليس فيه حقيقة سوى ما نصنعه، وليس فيه من منطلق إلا تلك القواعد التي نعيش عليها.

إن مفاهيم ما بعد الحداثة ترتبط ببعضها وجوداً وعدما كما هو الحال في الـشك والتهكم والنقد والانفتاح العقلي والاستقلال والعقلانية الاجتماعية، وتعرية التشوه الأيدلوجي والمصالح الذاتية والتحيز والمناورات. إن كل ذلك يفرض علينا التعليم التدبري التأملي باعتباره نشاطاً نحو التحرر والتحرير والديمقراطية. إنه إذا كان من مهات التعليم التدبري صياغة الهوية القومية فإن الاختلاف من شروطها، وفهم الاختلاف بيننا باعتباره دلالة إذ ليس ثمة بناء خماص يخلو من أثر الآخرين. إن ممارسات التعليم في عصر ما بعد الحداثة أفعال وتداخلات في الترتيب الشعائري وطقوس الطريقة التي نطبع بها طلابنا، كما أنها تدخلات كل شفرة الثقافة السائدة، ولخلق أشكال منظمة لرفض التطبيع مع علاقات القوة القائمة في المجتمع، ولخلق بديل شعبي مضاد، وسوف تمكن التربية التفككية للنصوص كلا من المعلمين والطلاب من كشف حيل النص والسياسة والأيدلوجية وفض أشكال المجاز وما بداخلها من قصص معلنة تخفى بداخلها رسالة غير معلنة. والمعلم مفككا هو تربوي في عصر ما بعد الحداثة، وعليه أن يدرك أنه يمتلك الخيار في التعليم وأن كل قرار يتخذه للتدريس بهذه الطريقة أو تلك أو لتنظيم صفة أو موضوعاته، وليس له أى تبرير نهائي سلطوي وإنها هو مسئول عن قراراته إلى أبعد مدى، ومربع ذلك إلى أنه تقع على عاتقنا مسئولية قراراتنا؛ لأن العالم لن يغفر لنا طالما أن العالم في حد ذاته هو نتاج لقرارنا بشأنه.

إنه على المؤسسات التربوية التى تتبنى أسلوب ما بعيد الحداثة أن تنبذ أوامر البير قراطية، وتعد نفسها من أجل تعددية نصية حرة. وما يقال حاليا عن معيار الفاعلين إنها هو مقياس كمى أو نوعى للمدى الذى تتحقق به نواتج تم تحديدها مسبقاً. وهذا المفهوم محبب للإداريين بطبيعة الحال، ولكنه كارثة فكرية وتربوية، إنه تدريب لاختزال النص عن سياقه الإنساني، وعن نضاله وآماله ومخاوفه وعن ميوله ورغباته، ويتجلى ذلك في الأدلة المرشدة لعمليات التعليم التى تقدم نوعاً من

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

المارسة الجاهزة. إن التعليم التدبري يتضمن الوصول إلى التحكم في النص كي نكون قادرين على تعرية بنائه البلاغي وإعادة إبداع أفكاره طبقاً لغرض مفضل وجديد.

إن تعليم ما بعد الحداثة يؤكد أهمية التدريب على استراتيجية تفكيك النصوص وتحليل افتراضاتها، واكتشاف الكذب والخداع فيها. وينبغى أن يستخدم في ذلك لا مجرد الكتب المدرسية بل يستعان في التعلم بكتب الأدب والمجلات والأفلام والتليفزيون والبيانات السياسية، وبذلك يصبح التعليم ليس مقتصراً على اكتساب المعرفة، بل يتجاوزها إلى القدرة التحكم أو التعامل مع المعرفة، فالمعرفة ذاتها ليست حالة ثابتة ولكنها نشاط، إنها تدخل استراتيجي في سياق الخطاب من أجل اقتناع الآخرين كي يتكلموا ويسلكوا بطرق معينة، أو وضع احتياجاتهم المعرفية في سياق جديد. ويصل الأمر في نهاية المطاف إلى أنه في عملية الخلق سوف يجد كلاً من أطرافها نصيباً فيها إذ أن العلمية التي تسير من التفكيك إلى الخلق هي تربية ما بعد الحداثة وتغذي إنتاج أسلوب خاص لمجتمعاتها، حيث تقوم نصوص تلك التربية بتفصيل التزاماتها ومعتقداتها وآمالها وخاوفها، وتصوغ في شخوصها وأبطالها الطابع الأخلاقي للتواصل الاجتماعي، وسوف تكون تلك الشخوص بمثابة المفردات المكونة لأحجار بناء المؤية الذاتية.

نحن مع عالم جديد وما يقتضيه من فهم جديد لأحواله ومتغيراته وما تقتضيه من فكر جديد مبدع وسياقات وتحديات غير مسبوقة تحكم تقاليدنا التربوية السائدة التي نعتز بوثوقنا في صلاحيتها وسدادها وعلميتها، ومن ثم فهو عالم وافر الجدارة والأهلية كله نوافذ يطل منها مجتمعنا العربي إلى الاستشراق الرحب نحو حياة أفضل وأكمل وأكثر علماً، نحو مرحلة جديدة مختلفة عن سابقتها لم تتحدد بعد ملاعها.

إن الحداثة مرحلة فكرية دخلها العالم بدءاً من عصر التنوير الذى شهد تكوين الدول القومية في أوروبا، وبزوغ الرأسهالية وظهور الاكتشافات العلمية والشورة الصناعية والنظريات العلمية والمذاهب الفلسفية الكبرى التي أكدت على الحرية والعلمانية والعقلانية. وما بعد الحداثة ليست مذهبا فكرياً أو اتجاها فلسفياً، بل حالة أو مرحلة دخلت إليها البشرية في سعيها لتأسيس عالم جديد ذى شروط معرفية جديدة. ومن هنا فإن اللايقين والنسبة والشك والتعقد والتناقض والتعدد أصبحت السهات التي تميز المعرفة في عالم ما بعد الحداثة، حيث سقطت النظريات الكبرى في الثقافة الغربية، وفقدت مصداقيتها، وتهاوت سلطتها المعرفية ومن ثم أصبح هدف التعليم هو تمكين الطلاب من إحداث قطيعة معرفية بينهم وبين نظم الحقيقة التي تم تصبح المؤسسة التعليمية ميداناً للصراع تتكشف فيه العلاقة بين المعرفة والقوة. وأن المنهج الدراسي هو نص نحتاج إلى أن نعمل فيه معاول التفكيك.

إن النزعة العقلانية الفنية التي سيطرت على إصلاح التعليم في مصر والعالم العربي من منتصف القرن العشرين هي السبب الرئيسي في فشل برامج الإصلاح لأنها نظرت إليه من منظور فني عقلاني وتخصصي ضيق يحتكر الحقيقة ويضعها في يد مجموعة من المختصين الذين لديهم إجابة واحدة لكل سؤال، ولديهم حل واحد لكل مشكلة، ولا يملون من تجريب الحلول على المتعلمين. إنه بالتفكير في ما بعد الحداثة تبدو الآفاق جديدة وطرائق التفكير مبدعة في الحياة ككل.

إن عصر التربية الذى نعيشه يزخر بمفردات الاستقلالية والذتى، والتحرر، والتفرد، والديمقراطية، والغايات، والقيم. وعليه فإن المعلم في هذا العصر هو الباحث المستقل والمتدبر والملتزم بتطوير وتحرير السياق الذى يعمل فيه. إنه عضو في مجتمع متدبر حيث يتم تذويب أو إزالة الهياكل التنظيمية في ظل جو من الالتزام السديمقراطي. إن المعلمين الجدد هم المدافعون عن روح الجاعة، والمشل الديمقراطية، وهم في ذات الوقت المدافعون عن تفرد وتميز كل جماعة.

إن ما يحكم عالم المعلمين الجدد هو التعليم التدبرى، وبحوث الفعل والتفكير الناقد، والتعددية والتنوع في الآراء والاجتهادات والبدائل، غير أن هؤلاء يواجهون معضلة تتمثل في ضرورة توفير الدعم والتشجيع للتعددية، في الوقت الذي يحاولون فيه التصدى للتردى في هاوية النسبية حيث يختلف الحق والخير باختلاف الثقافات، يضاف إلى ما سبق أن التعليم التدبرى ليس مقطوع الصلة تماماً بتراث الماضى الذي يرفضه، والذي من أجله يصبح قادراً على التعبير عن الأشياء التي بها يشعر أو يحقق أغراضه المعلنة. إن المصطلحات التطورية بها تتضمنه من طرائق وأساليب نبذ المفاهيم التقليدية عن طبيعة وأهداف النظرية التربوية، وتقدم بعض المفاتيح لفهم طرائق التفكير الجديدة والتي يمكن مقاربتها فقط من خلال معايير التعليم التدبرى، أما من حيث المصطلحات الاستراتيجية للتعليم التدبرى فإن أهميتها تكمن في أنها تهيئ نقطة الانطلاق المعرفية واللغوية لفهم المستحدثات الأسلوبية التي تتجاوزها. ويمكن توظيف ذلك كأداة من أدوات علم التربية تسمح بالانتقال من التراث إلى المعاصرة.

إن فكرة المعلم المتدبر رؤية متفائلة لإمكانات الإنسان المستقبلية، وبجعل التدبر لب مفهوم المعلم المتخصص يحدونا الأمل في أن ذلك سوف ينمى التزامات اجتهاعية وديمقراطية وتحررية معينة، فضلا عن تحقيق الفاعلية التعليمية النشطة. إن هؤلاء المعلمين المتخصصين المتدبرين يختلفون عن الصورة التي ترسمها المدرسة الوضعية عن المعلم في عدد من الجوانب أهمها اتجاهاتهم نحو الاهتهام بالجوانب الاجتهاعية والأخلاقية والديناميكية للتعليم، فالمعلم الاخصائي المتدبر سوف يكون واعيا بمضامين المهارسات والسياسة التربوية وسوف يكون متوافقاً توافقاً إيجابياً مع المتغيرات، ويحفل بها، ويتخذ المبادرات اللازمة لدعم التغيير وتشجيعه.

إنه أكثر من محاولة لتغيير الموضوع، وللتوقف عن لعب اللعبة نفسها، كي نقوم بشيء مختلف، إنه لابد أن نبدأ في التحدث بأسلوب مختلف، ليس لأن المفردات

القديمة كانت خاطئة، أو إنها لم تكن كافية لوصف الأشياء على ماهى عليه فى الواقع، ولكن لأنها أصبحت ماضياً، ولعله من الأفضل أن تكون هناك طريقة أكثر جدوى وأكثر إثارة عندما نتحدث عن تعليم وتربية القرن الحادى والعشرين. ومن هنا يتوجب الأخذ بالتفكيك استراتيجية وليس موقفاً، فهو استراتيجية لإزاحة المفاهيم الواقعية عن العقل والحقيقة والاستقلالية جانباً. وهو أمر ضرورى من الناحية البنيوية لتوفير التهاسك والترابط الروائي لفلسفة التعليم التدبرى.

إن التعليم التدبري Reflective teaching يتضمن التأمل فيها يقوم به الفرد من تعليم وتدريس، ويمكن أن يحدث هذا التدبر قبل وقوع التعليم نفسه وتبدى ذلك في عملية التخطيط كما قد يحدث بعد الانتهاء من التدريس أي في مرحلة التقويم النهائية وأيضاً أثناء التدريس أي التقويم البنائي المرحلي أي يترامن مع التدريس، على أساس أن تدبر فعل ما يتضمن إجراء مواءمات مع الظروف الطارئة التي يمكن أن تطرأ على الموقف. والتعليم التدبري يتضمن التفكير فيها يقوم به الفرد من تعليم، وهنا تبدو مفاهيم واضحة هي: التفكير، والأسباب، والنقد، والتحليل. إن التعليم التدبري ليس هو بالضبط التفكير فيها يقوم به الفرد من تعليم، وليس هو التدريس والتقويم بل هو مصطلح فني لـه معنى خاص ولا يكـون نابعاً بـشكل مباشر من ملاحظتنا اليومية الناتجة عن التفكير والاستنتاج، وبالتالي فإن هذا المفهوم الفني يفترض مسبقاً نظرية للعقلانية، ومن شأنها أن تعين على الأقل في بيان الفارق بين التعليم التدبري والتعليم العقلاني الذي لا يمكن أن يوصف بأنه تدبري. لأن التعليم العقلاني نظام فني للتوصيل تتحدد قيمة المعلمين النشطاء داخله في ضوء امتلاكهم لمجموعة محددة من المهارات والكفايات والمعتقدات أو الأفكار المهنية والتي تتطلب تبريراً منطقياً من خلال إجراءات بحثية عقلانية فنية. ومن ثم فإن المعنى العام للاختيار العقلاني يصبح نوعاً من الاختبار من أجل تحقيق الغايات بأكبر قدر من الكفاءة، أو من بين تعظيم الفائدة أو الرضا عما تم تفضيله أو اختياره.

إن التعليم التدبرى يتضمن الرغبة في الاستغراق في عملية تقويم ونمو ذاتى مستمرين، ويتضمن أيضاً المرونة والتحليل الدقيق والوعى الاجتهاعى، والتعليم التدبرى يتعارض مع الفعل الروتينى الذي يسترشد بالتقاليد والعادات والسلطة وبالتعريفات والتوقعات المؤسسية، ويترتب على ذلك أن يكون المعلم المتدبر في حاجة إلى صفات شخصية ثلاث هي: التفتح العقلى في التعامل مع الآراء والنظريات المختلفة، وتحمل المسئولية بالاستعداد للخضوع للسلطة العقلانية، والإخلاص للمبدأ.

وإذا كان اللاتدبر، والتفكير غير النقدى، وإتباع العادات والموروثات القديمة هي ألد أعداء التعليم التدبري، وهي التي يمكن القضاء عليها بالتدريب على التفكير المنطقى والعقلى فإن ثمة عدواً آخر يتمشل في طريقة تفكير معينة حول التربية، وهي التي تنظر إلى العقلانية من خلال نموذج الوسائل والغايات وتعتمد على سلطة النظرية العامة المسيطرة، وما يستتبعها من اهتهمات بالتعميم التي تتجاوز أو تقلل من شأن أي ملامح قد تشير إلى ذاتية وتفرد سياق بعينه وهذا العدد الأخير للتعليم التدبري هو الفلسفة الوضعية.

إن المهارسة تخضع دائماً لعملية دائرية من الافتراضات والبحث والتفكير والاختبار والتقويم على نحو يؤدى إلى التعديل ومن ثم إلى المزيد من البحث. ولا يعتبر التعليم التدبرى مشروعاً فردياً، فعلى الرغم من أنه يتم دفع الأفراد باستمرار لإخضاع ممارساتهم الخاصة للبحث والتساؤل العقلى فإن الوسيلة الرئيسة التى يتحقق بها المنظور النقدى الملائم للموقف لن تكون وسيلة خاصة بالفرد بل عامة، والخلفية العامة للتساؤل والحوار الذى يحيط بهم هو أمر جوهرى بالنسبة لفكرة العقلانية التى تقوم عليها الشخصية المميزة للتعليم التدبرى إنها نوع من النفاعل الذى يتخذ شكل حوار تدبرى مع الموقف.

إن أية محاولة لفهم التعليم التدبرى، لابد أن تتموضع في تقاطع عدد من المورثات والتقاليد المتداخلة فلسفياً، ونظرياً، وتربوياً، وسياسيا. تشترك بالقطع في علاقة وشيجة من المصطلحات المتشابهة التي تؤسس في مجموعها التعليم التدبرى نظرياً وتطبيقياً. إنها تشترك على الأقل، فيها يبلى: الالتزام بسلطة العقل، ورفض مفهوم العقلانية حول العلاقة بين الوسائل والغايات، وكذلك رفض رؤية العقلانية – الفنية لقيمة الإنسان، إنها تشترك في التزامتها بالاستقلال الفردى، والمكونات العقلانية للشرف، والجدية، واهتهاماتها التحررية، والسياسات الديمقراطية والليبرالية، وفكرة المعرفة الحقيقية المرتبطة أساساً بهدف ما، بدلا من تلك المعرفة الجامدة التي تقوم على مبررات مفارقة، وفيها يلى عرض لكل ذلك:

- قابلية العلم للتفنيد Falsificationism والذى يؤسس لتميز العلم من خلال تأكيد تزايد الاحتالات وعدم اليقين فيه، والرغبة المستمرة فى إخضاع صدقه المزعوم إلى الاختبار والتساؤل، وهذا الأمر يعد ممارسة مركزية فى التراث التدبرى.
- المشروع التنويرى الذى يمتد من فلسفة كانت Kant وهيجل Hegel حتى النظرية النقدية لهابرماس Habermas. إن محور الاهتهام هنا هو التحرر عن طريق تنمية الأفراد المستقلين والعقلانيين في مجتمع ديمقراطي يـؤمن بـالحوار، ويحمى الإنسان من القهر.
- الاتجاه التحررى الذى يتجلى عند الفلاسفة التحررين مثل فريرى Friere وباولز وجينتس Powles and Gintis وماكلارن Mclaren .
- حركة بحوث الفعل وهى الحركة التى أسهمت فى إثراء وتفرد سياقات محددة للمهارسة التربوية، وما يرتبط بها من وعى بجوانب القصور فى تعميات النظريات الوضعية. إن بحوث الفعل هى بمثابة عملية تنظيم للتدبر أثناء التدريس.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

- حركة التفكير النقدى وهي الحركة التي استكشفت طرائق ترسيخ العقلانية عند الأطفال والكبار.

كل هذه المكونات السابقة ساهمت في تكوين وصفة لمفهوم متميز للتدبر أصبح معروفاً بمناهضته للفلسفة الوضعية.

ثَالثاً۔ التعلم بالتعاقد:

التعلم بالتعاقد استراتيجية جديدة يتحمل بموجبها المتعلم مسئولية تعلمه، ويتخذ بشأنها قرارا بمساعدة المعلم، ويحرر هذا القرار في صورة وثيقة مكتوبة توضح كل أبعاد الإتقان بين المعلم والمتعلم، وهو إتقان ملزم لكل منها من حيث الأهداف والمحتوى التعليمي ومصادر وأنشطة التعلم والزمن اللازم للتعلم وأدوار المتعلم والمعلم.

إننا في حاجة إلى تبنى هذه الاستراتيجية حيث أصبحت القدرة على التعلم الذاتى هدفاً للتربية الحديثة، وحيث إنه من العسير على كثير من المعلمين تعرف مستوى طلابهم بشكل مستمر لما يكتسبونه أو يفقدونه من مهارات، كما أنه من العسير عليهم ملازمة المتعلمين في غير أوقات الدراسة، فضلاً عن الانفجار المعرف الذي يشهده العالم كل يوم، كما أن التعلم الذاتي يساعد في ضبط العملية التعليمية ووصل المتعلم إلى مستوى الأداء والخبرة المطلوبة. كما أن التعلم بالتعاقد يستجع المتعلمين على توليد الأفكار وتوقع النتائج، والتفكير في المشكلات التي تعرض عليهم، والبحث عن حلول متنوعة لها، مع تشجيع الأفكار الجديدة وغير المألوفة، وتعويد المتعلمين على التوصل إلى المعلومات بأنفسهم. إن عملية التعلم بالتعاقد تسمح للمتعلمين بالعمل بمعدلات ومستويات ومهام مختلفة، وتحث على استقلالية المتعلمين في التعلم، وتقدم الإرشادات اللازمة لهم أثناء تعلمهم، حيث تجعل المتعلم مسئولاً عما تعاقد عليه بشأنه، وتسهم في زيادة ثقته بنفسه وتدريبه على اتخاذ القرارات الخاصة بتنظيم العمل وطرق تحقيق الأهداف وتوقيتات التعلم، كما

تزيد من دافعيتهم للتعلم ومتعتهم وإثارتهم واشتراكهم في عملية التعلم، ودعوتهم إلى تطبيق ما تعلموه، كما أن التعلم بالتعاقد يعترف بالفروق الفردية بين المتعلمين حيث تتعدد بدائل تحقق الأهداف ليختار كل معلم منها ما يناسبه، وتخفض قلق المعلم والمتعلم حيث تتاح للمتعلم تحمل المسئولية، والتعلم بالتعاقد فوق ذلك كله يمكن المتعلم من السيطرة على عملية التعلم حيث يجعله على دراية بهاذا ومتى وكيف ولماذا يتعلم. فهو يختار توقيتات تعلمه والمصادر والأنشطة والوسائل التي تجعله معلماً لنفسه مدى الحياة يمتلك القدرة على التوجه الذاتي في التعلم، وامتلاك الحرية والاستقلال حيث يسير في تعلمه با يتناسب ومعدل سرعته الذاتية.

إن المدرسة الإنسانية في التعلم هي التي تحدد أسس ومبادئ وفلسفة التعلم بالتعاقد، وتنادى باستخدامه عن طريق إعطاء حرية للتلميذ في اكتساب المعارف والمهارات والاتجاهات التي تتناسب معه ومع بيئته، وعلى ذلك فإن التعلم بالتعاقد يقوم على الأسس التالية:

التعلم بالتعاقد يقوم على مراعاة الفروق الفردية، ويستثير الدافعية للتعلم، ويعمل على ظهور استجابات جديدة، ويبنى على الرغبة في المعرفة والتعلم المستمر، ويقلل من توتر المتعلم وقلقه أثناء عملية التعلم، ويقدم التغذية الراجعة الفورية للمتعلم. إن التعلم بالتعاقد يمكن أن يكون استراتيجية تدريسية فعالة لأنه يراعى: التنوع حيث تتعدد أساليب عرض المحتوى ويتعلم كل تلميذ منها وفق معدل سرعته في التعلم، وحيث يتسم بالفردية فيقدم المحتوى شكل يستفيد منه المتعلم فلا يضبع حقه أمام تيار الجهاعة، وحيث التفاعل والمهارسة فالمتعلم مع المعلم ومع المواد التعليمية ينشط ويشارك في إطار الظروف والإمكانات المتوافرة، بل ويطبق ما تعلمه ويارسه، وحيث التوجه الذاتي فيظهر المتعلم أقصى درجات الاستجابة وينمى قدرته على التعلم. ولكي ينجح التعلم بالتعاقد فلابد أن يفهم المعلم والمتعلم الأهداف المرجو تحقيقها بدقة، وأن يتأكد المعلم من فهم التلاميذ لمتطلبات العقد،

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــــ

وأن تتم المناقشة مع التلاميذ حول البدائل المقترحة دون إجبار من المعلم حتى يشعر التلميذ بأنه يملك قراره وأنه حر في اتخاذ ما يراه، وأن يستخدم المعلم الجماعة كعنصر معزز ومشجع للتلميذ في اختيار بدائل العقد. وعلى المعلم أن يراعى عند اقتراحه لاتفاقيات التعلم وعقدها مع التلاميذ ما يلى:

- أن تمثل الاتفاقية لمسئولية التعلم المنهجي أو السلوكي المطلوب من التلاميذ حيث يتعلم المتعلمون ما يحتاجون إنيه على المستويين الشخصي والاجتهاعي.
- أن تستجيب الاتفاقية لرغبات واهتهامات وحاجات التلاميذ الحالية والمستقبلية كل على حدة وحسب حاجة كل تلميذ إلى التعلم.
- أن تناسب الاتفاقية قدرات التلاميذ واستعداداتهم فهي ثرية معقدة مع التلاميـذ المتفوقين وهي بسيطة متدنية للضعاف.
- أن يتم تطوير الاتفاقيات حسب كل تلميذ على حدة حيث تختلف الاتفاقيات في تفاصيلها من تلميذ إلى تلميذ.

والمعلم في حاجة إلى معرفة بعض الأمور لإتمام التعاقد مع التلاميذ بصورة صحيحة ومنها:

- أن تكون لديه صورة واضحة عن هدف العملية التعليمية عند تصميم العقد والتفاوض بشأنه مع المتعلمين.
- أن يقدم العقد بصورة متدرجة لمجموعة من التلاميذ كل مرة ومساعدتهم على تنظيم أنفسهم، وحثهم على الوفاء بمتطلبات العقد.
- أن يتأكد من فهم التلاميذ لمتطلبات العقد بأن يقرأ العقد مع التلاميذ ويناقشهم فيه.
- أن يتفاوض مع التلاميذ حول شروط العقد بحيث لا تكون مفروضة عليهم من قبل المعلم.

____الفصل الرابع – الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- أن يشجع التلاميذ على تحرير عقودهم الخاصة طبقاً لاحتياجات كل تلميذ، وبعد المناقشة يصمم كل منهم عقدة الخاص به.

- أن يوافق المعلم بشكل صريح على إتمام العقد مع التلميذ بتوقيعه على صيغة العقد كما يلى (أوافق على مساعدة التلميذ في إتمام التعاقد وتحقيق الأهداف، وأن أقيم الدليل كما هو موضح ومحدد في العقد، وعلى أن يحصل التلميذ على الدرجة التي يستحقها. وإذا احتاج للمساعدة فسوف أبذل قصار جهدى في إعطائه النصيحة الوقتية، وأن أتقابل معه للاتفاق على أية تغييرات لمواجهة بعض الصعوبات التي قد تحدث أو يواجهها التلميذ أثناء تحقيق أهدافه) ثم يوقع المعلم على ذلك.

والتلميذ عليه أن يلتزم بتنفيذ تعليهات المعلم حتى يتم التعاقد بـشكل صحيح ويحقق الهدف المرجو منه، ومن هذه التعليهات:

- اقرأ العقد بعناية، ودون الملاحظات، فكر فيها ، ثم ناقشها مع المعلم.
- راجع الأنشطة المسجلة، حدد الوقت اللازم لإنجاز كل نشاط منها.
 - ناقش الخطة الزمنية مع المعلم وإمكانيات تحقيق الأهداف.
 - دون توقعاتك للنتائج النهائية لتساعدك في تحقيق أهدافك.

وعلى التلميذ أن يوافق على العقد بهذه الصيغة (أوافق على تحقيق الأهداف المتفق عليها، وأن أبذل قصارى جهدى فى التعلم، وأن أنفذ ما تم الاتفاق عليه فى الوقت المحدد، وأن أخبر المعلم بالصعوبات التى تواجهنى، وأن أبحث عن النصيحة من المعلم) ويوقع التلميذ على ذلك.

إن الدور الأساسى المنوط بالمعلم في التعلم بالتعاقد هو أن يكون ميسرا موجهاً مفاوضاً مخططاً وإدارياً ومنظماً لتعلم التلميذ يشخص قدرات التلميذ بدقة، ويهيئ الظروف المناسبة أمامه كما يعمل على إنتاج مواد التعلم والتخطيط للمواقف التعليمية، ويسهم في إثارة الدوافع مع إضفاء جو إنساني على العملية التعليمية.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي __________

إن خطوات التدريس باستخدام استراتيجية التعلم بالتعاقد تسير وفقاً للخطوات التالية على الترتيب:

- تحديد الأهداف التعليمية، بحيث تكون واضحة وواقعية وقابلة للقياس وتحديدها في هذه الصورة السلوكية ييسر اختيار وأنشطة التعلم ومواده وطرائق التدريس، كما أنه يوجه وينظم سلوك المعلم والمتعلم معاً ويساعد في اختيار أدوات التقويم، وهي تزيد من ثقة المتعلم بنفسه وتدعم تعلمه. وتحديد الأهداف من واجبات المعلم وهي ملزمة للمتعلم.
- التفاوض مع التلاميذ في كيفية تحقيق الأهداف، فالمعلم يسرح ويوضح مميزات اختيار البدائل، وييسر المشكلات التي يواجهها التلميذ عند الاختيار من هذه البدائل مراعياً الإمكانات المتاحة. ويمكن أن يشمل التفاوض طرائق عرض المحتوى والوسائط التعليمية، وأنشطة التعلم ومصادره، وطرائق التدريس واستراتيجياته وزمن التعلم، وأساليب التقويم.
- ترتيب أولويات الأعمال التي تمت مناقشتها مع التلاميذ، هنا لابد من تشجيع التلاميذ على المناقشة واتخاذ القرارات مع بيان أسباب ذلك.
- عمل قائمة بالقرارات التي اتخذها كل تلميذ بشأن تعلمه، ومناقشتها معه والاتفاق على المهم منها وأولويات التنفيذ.
- التوصل إلى شكل مبدئي للعقد من خلال البدائل التي اختارها التلميذ بمساعدة المعلم وإرشاداته.
- مراجعة العقد الذي تم بين المتعلم والمعلم عن طريق عدد من المعلمين والخبراء ثم إعادة مراجعته لإقناع المتعلم ببدائل التعلم المناسبة. والأسئلة التي تفيد في مراجعة العقد هي: هل الأهداف واقعية وواضحة وقابلة للقياس؟ هل تقترح أهدافاً أخرى؟ هل مصادر التعليم وأنشطته مناسبة وتساعد على تحقيق

- الأهداف؟ هل يعكس العقد نوع المارسة التي يقوم بها التلميذ؟ هل معايير التقويم ووسائله واضحة وكافية.
- صياغة العقد في شكله النهائي، ويتم ذلك بشكل إجرائي ويوقع المتعلم والمعلم عليه.
 - تنفيذ العقد، حيث يقوم كل من المتعلم والمعلم بدوره المحدد له في العقد.
- متابعة تنفيذ خطوات العقد مع التلاميذ، حيث يقوم المعلم بمتابعة قيام التلميذ بالمهام الموكلة إليه.
- اختبار التلاميذ وتحديد مدى تحقيقهم للاتفاقات المبرمة حيث يقدم لهم المعلم الاختبارات والمقاييس المتفق عليها وتصويبها وإعطاء التغذية المرتدة للتلميذ.

إن أشكال العقود التعليمية كثيرة ومتعددة، فهى تختلف وفقاً للهدف منها، وللظروف والإمكانات والفترات الزمنية المخصصة للتعلم، فهناك عقود الجماعات حيث تتم بين المعلم ومجموعات صغيرة أو بين المعلم وتلاميذ الفصل كله، وهناك عقود شخصية تتم بين المعلم وكل تلميذ على حدة داخل الفصل. وقد تسجل العقود على لوحات خاصة كبيرة داخل الفصل أو على نهاذج خاصة بذلك تسهل للتلميذ أن يحدد بدقة المهام المراد القيام بها والمراحل التي يتم تنفيذها.

ما يبقى بعد ذلك كله هو: هل تقوم كليات التربية بنقل التجارب التعليمية الجديدة إلى مدارسنا؟ وهل تقوم المراكز التربوية التابعة لوزارة التربية بوضع التعليم على ساحة المنافسة العالمية أو تحديث آليات العمليات التعليمية في مدارسنا؟ وما التجارب التربوية الحديثة التي تم نقلها إلى مدارسنا والتي تمت متابعتها والوقوف على عوامل نجاحها أو فشلها؟ بل ماذا طبقت من الفكر الجديد الذي يطرحه الخطاب التعليمي السياسي؟ وماذا أفادت تلك المراكز والكليات التي هي العقل المستنير المدبر من قضايا التجديد التربوي التي يطرحها الصفوة من خبراء التعليم في

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

وسائل الإعلام؟ إن القضية الأخطر هي أن لجان التعليم في الأحزاب السياسية ومجلسي الشعب والشورى لا تفكير مستقلة ولا تقدم بدائل أخرى للتطوير موازية لما تقدمه قيادات وزارة التربية والتعليم أو وزارة التعليم العالى على مستوى الخطاب التعليمي السياسي ولا حتى أفادت من رؤى المجالس القومية المتخصصة؟

رابعاً التعليم عن بعد:

نحن نعيش في عالم يتسم بالتطور السريع والمتلاحق في مجالات العلم والتكنولوجيا وثورة المعلومات والاتصالات، وانتشار قيم الديمقراطية والسلام وحقوق الإنسان، واقتصاديات السوق والتكتلات الاقتصادية. وهذه لغة العصر، وتلك مرحلة جديدة لها مشكلاتها التي تتطلب فكر الغد لا رؤى الأمس، ولها متغيراتها التي تتطلب ذهنية جديدة تمتلك الرؤية والرأى معاً. وعليه وضعت قيادات التعليم في سبتمبر 2002م برنامج عمل في تطوير التعليم يركز على ثلاثة محاور رئيسة تتمثل في توسيع قاعدة المشاركة المجتمعية، وتحقيق مبدأ الجودة الشاملة في التعليم، واستكمال البنية الأساسية للمعرفة. وذلك من خلال التوجه نحو اللامركزية، وإعطاء دور أكبر للمجتمع المدنى والقطاع الخاص في التعليم، وإنشاء هيئة اعتماد وجودة وطنية، ووضع معايير قومية لقياس منتج التعليم، وتطوير أسلوب وضع المناهج التعليمية، وتطوير التقويم في العملية التعليمية، والاكتشاف المبكر للمواهب في مرحلة الطفولة المبكرة، وتخفيض حدة التوتر في الامتحانات العامة، وإيقاف التسرب من التعليم، والقضاء على الأمية، وتعديل نسبة طلاب التعليم الفني بحيث لا تزيد عن الثلث، مع ربط ذلك باحتياجات السوق الحقيقة وتدريب طلاب المدارس الصناعية والفنية في مواقع الإنتاج مع تطبيق المعايير المناسبة، وأن يخضع التعليم الأزهري لأسس في إنشاء هيئة اعتهاد وضهان جودة التعليم العالى مقارنة بالجامعات المتقدمة وتطوير إدارة الجامعات، والتوسع في قبول الطلاب بالجامعات، وإنشاء جامعات جديدة، والتوسع الجغرافي فيها إن تـوافرت

وحتى يتحول برنامج تطوير التعليم من مستوى الخطاب الرسمى إلى واقع داخل المؤسسة التعليمية خاصة، وأن ذلك مرهون بآليات وبرامج زمنية ومتطلبات نجاح سياسية واقتصادية وبشرية ليس من اليسير الوصول إليها فإن ما يعنينا بالدرجة الأولى هو عضو هيئة التدريس الذى يشكل الثروة الحقيقة للتعليم والتنوير والحركة تجاه مستقبل أفضل، والذى هو في حاجة متزايدة نحو الحفاظ على هيبته واحترامه ودعمه مادياً من أجل تطوير معارفه وأساليب تفاعله مع النشء والشباب مع تطور العلوم وتنوعها والسعى نحو تفرغه للعمل الأكاديمي والنشاط العلمي خاصة وأن الكثير من قيادات الجامعات والمؤسسات التعليمية الأخرى مشغولون بمشروعاتهم الاستثارية الخاصة التي تجعل من مراكزهم القيادية وظائف للوجاهة الاجتاعية مما يؤثر سلباً على إنتاجيتهم وحسن إدارتهم للوقت. وهو أمر يستوجب وقفة وتأمل بحيث يتم تقبل التفرغ التام للوظيفة القيادية مقابل عائد مجز، وبحيث يكون اختيار القيادات مبنياً على قواعد معلنة ومعايير تحترم، مع الاتجاه نحو بناء ثقة المجتمع الجامعي على وجه التخصيص في أسلوب الاختيار من خلال الشفافية والمقابلات الشخصية والإعلان.

التعليم عن بعد نمط تعليمى فعال يساعد فى التغلب على مشكلات التعليم والتدريب النابعة من ظروف جغرافية وسياسية واقتصادية، والتكنولوجيا ليست هدفا فى حد ذاتها، بل هى وسيلة لسرعة الوصول إلى الهدف الحقيقى من تطوير التعليم والتدريب وهو تنمية الفكر والإبداع والفهم وربطه بالتطبيق العلمى، والتأكيد على تنمية التفكير العلمى والاستنتاجى بغرض الوصول إلى حلول للمشكلات. والتعليم عن بعد اتجاه عالمى تستخدمه الدول لإحداث التنمية البشرية، وتحقيق مبدأ التعليم المستمر عن طريق توفير التدريب للمعلمين وقيادات

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي للمستحد

التعليم والإداريين وتعليم الكبار وتأهيل المعلمين بالتدريب التحويلى، ومواجهة زيادة الإقبال على مؤسسات التعليم الجامعى التى لم تعد قادرة على استيعاب هذه الأعداد الكبيرة من راغبى التعليم العالى والجامعى، وتلبية احتياجاتهم ومطالبهم من خلال المواد التعليمية المطبوعة والمعينات المختلفة، وتوفير فرص أمام قطاعات كبيرة من المجتمع وتطوير مهاراتهم والحصول على مؤهل عال معترف به. والتعليم عن بعد يغطى العديد من استراتيجيات التعليم والمتعلم كيا يغطى كل أشكال الدراسة التى لا تتم بإشراف مباشر ومستمر لمعلم يتواجد مع طلابه فى قاعات الدرس حيث يتم الاتصال بينها بطرق مختلفة بمساعدة هيئة منظمة تقوم بتخطيط وتوجيه عملية التدريس، والمهم هنا هو أن الاتصال يتم باستخدام التكنولوجية المختلفة لتوصيل الخدمة التعليمية والتدريبية إلى الدارسين فى مناطق إقامتهم للتغلب على مشكلات السفر والإقامة والتكلفة المرتفعة التى يتحملها الدارسون صغاراً وكباراً. وهذا كله يعنى أن التعليم عن بعد يهدف إلى:

- تحقيق مبدأ التعلم الذاتي الذي يدفع المتعلم إلى الاعتباد على النفس والبحث عن المعرفة والمعلومات من خلال المصادر المختلفة.
- توفير فرص التعليم المستمر للأفراد الذين يرغبون في زيادة حصيلتهم الثقافية والمعرفية.
- مواجهة الطلب الاجتماعي المتزايد على التعليم، وتخفيف النضغوط الملقاة على كاهل المؤسسات التعليمية التقليدية.
- العمل على زيادة الكفاءة التربوية للأنظمة التعليمية القائمة وتحسين العائد منها.
- توفير فرص التعليم للأفراد الذين حرموا من التعليم أو فاتتهم الفرص للالتحاق بالمؤسسات التعليمية كالتعليم العالى والجامعي.

إن هذه الأهداف تشير إلى أهمية واضحة في مجال التعليم والتدريب عن بعد يمكن عرضها فيها يلى:

_____الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- توفير فرص التدريب للمعلمين والموجهين والقيادات التعليمية بهدف تحسين مهاراتهم وتطوير أدائهم وإحداث التنمية المهنية لهم.
- توصيل الخدمة التدريبية إلى حيث يقيم ويعمل هؤلاء المتدربون اختصارا للوقت وتوفيراً للنفقات وترشيداً للجهد المبذول من قبل المتدربين.
- عقد اللقاءات بين مسئولي الوزارة والعاملين في الحقل التربوي لدراسة المشكلات التي تواجه مسيرة العملية التعليمية ووضع البدائل والحلول.
- اللحاق بالتطوير العلمي والتقني واستخدام التعليم عن بعد، وكلها إمكانات تكنولوجية متطورة في نشر التعليم التكنولوجي والمعرفة العلمية.
- إتاحة التعليم المستمر للكبار بغية رفع مستوى ثقافتهم لمواصلة تعليمهم، أو تعديل مهنهم وتحديث مهاراتهم ومعلوماتهم واتجاهاتهم دون المساس باستمرارية عطائهم في أعمالهم ومهنهم.
- تطبيق مفهومي التعلم الذاتي والتعلم المستمر عما يساعد على تنمية القدرة على الاستقلال في تحصيل المعرفة.
- تخفيف الضغط على المؤسسات التعليمية، بحيث يجد كل فرد فرصة التعلم خارج النظام التعليمي المؤسسي بسبب قصور الإمكانات التعليمية.
- توفير فرص التعليم لمن حرموا منها أو فاتتهم تلك الفرص، وربع مستواهم ثقافياً واجتماعياً واقتصادياً والإسهام في إيجاد المجتمع المتعلم المعلم.

إن من أهم الدواعى التى تدفع إلى الأخذ بصيغة التعليم عن بعد الفقد الكبير في النظام التعليمي الرسمى ممثلاً في معدلات الاستيعاب والتسرب والرسوب، وسوء حالة بعض الأبنية والأفنية التعليمية وازدحام الفصول وتعدد فترات الدراسة، وقصور أساليب وطرائق التدريس ونظم الامتحانات والتقويم. ناهيك عن تزايد الإقبال على التعليم الجامعي الرسمي مع الرغبة في الدراسة بأقسام

223 —

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي -

وكليات ترتبط بميول وقدرات الدارسين وعدم قدرة التعليم الجامعي الحكومي على تحقيق الاستيعاب الكامل لهؤلاء الشباب وتحقيق أمانيهم وميولهم التعليمية الدراسية.

إن هناك إنجازات تحققت في استخدام التعليم عن بعد في التعليم الجامعي وما قبل التعليم الجامعي لعل في مقدمتها برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي الذي قامت به كليات التربية في مصر، ثم برنامج التعليم المفتوح بالجامعات المصرية، حيث وافق المجلس الأعلى للجامعات عام 1990م بإنشاء مراكز التعليم المفتوح بجامعات الإسكندرية والقاهرة وأسيوط ويتم تعميم التعليم عن بعد في جامعات مصرية أخرى وفي تخصصات متنوعة. كما أن البرامج التعليمية الإذاعية والمتلفزة، وهي برامج متعددة تشمل برامج منهجية وإثرائية لطلاب التعليم العام والفني، وللشهادات العامة تقدم برامج متلفزة، ثم القنوات التعليمية المتخصصة للمراحل التعليمية المختلفة وتعليم اللغات وتدريب المعلمين ومحو الأمية الأبيجدية.

وتعد الشبكة القومية للتدريب عن بعد أحد إنجازات وزارة التربية والتعليم حيث تضم عدداً من مراكز التدريب الثابتة والمتحركة التى تعمل باستخدام قنوات الاتصال عالية السرعة، وهدفها توفير تدريب تفاعلى وتشاركى رغم بعد المسافات باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والذى يهمنا هنا أن هذه الشبكة تم إدخالها لأول مرة في الشرق الأوسط في (37) مركزاً، وتبلغ ساعات التشغيل اليومية تسع ساعات على فترتين، وقد بلغت الطاقة التدريبية للشبكة القومية للتدريب عن بعد خسة آلاف متدرب في وقت واحد. ولعله من المفيد أن تنقل هذه التجربة داخل كل جامعة من الجامعات الحكومية، وداخل كل جامعة من الجامعات الحكومية، وداخل كل جامعة من الجامعات بنفيذ برامج للانتساب الموجه والتعليم المفتوح تحت مسمى (مجلس جامعة للتعليم عن برامج للانتساب الموجه والتعليم المفتوح تحت مسمى (مجلس جامعة للتعليم عن

بعد) يقوم بوضع السياسات العامة لاستخدام التعليم عن بعد، وتحديد الأهداف والجمهور المستهدف، ووحدات العمل المطلوب إنشاؤها أو تطويرها، وترشيح المسئولين عن إدارة وتطوير هذه الوحدات، والموافقة على الخطط والبرامج وآليات العمل لكل وحدة، واعتهاد اتفاقيات التعاون مع الهيئات المحلية والعالمية، واقتراح مصادر التمويل وأوجه الصرف، وتحديد مسئولي التنفيذ وآلياته. وإنجاح (مجلس جامعة التعليم عن بعد) مرهون بقيادات جديدة أكفاء واعية بمسيرة تطوير التعليم الجامعي، وحتى نتخلي عن فكرة الشمولية في القيادة (الجامعية) والتي أسدل عليها الستار منذ نصر أكتوبر 1973م، وحتى يصبح شعارنا في تطوير التعليم: الإنسان المناسب في المكان المناسب.

ما يبقى بعد ذلك هو أنه من الممكن تطبيق مفهوم التعليم عن بعد في التعليم العام وليس في التعليم الجامعي والعالى فقط. وهناك العديد من الأسباب ترشح ذلك، يأتى في مقدمتها أن المعيار الاقتصادي يحدد موقع التعليم عن بعد كحل لشاكل التعليم، فهو أقل تكلفة من الطرق التقليدية في توفير خدمات التعليم، كيا أن التأييد والمساندة من قبل أفراد المجتمع تساعد في تحقيق بدايات ناجحة إذا استخدم التعليم عن بعد في الصفين الثاني والثالث الثانوي حيث تمثل ثقافة الانضباط في المدرسة مشكلة حادة بين وزارة التربية والتعليم من جهة وأولياء أمور الطلاب يساندهم الكثير من أعضاء مجلس الشعب من جهة أخرى. وبناء عليه نقترح أن نطبق فكرة التعليم عن بعد في عدد من المدارس الثانوية الحكومية في بعض المحافظات، وأن يتم وضع الآليات اللازمة لتطبيق التعليم عن بعد، وأن يتم والنتائج في ضوء الشراكة بين البيت والمدرسة بغية تعميم التعليم عن بعد في الصفين الثاني والثالث الثانوي في التعليم العام. كما أن الأخذ بالتعليم عن بعد من خلال التجريب قبل التعميم قد يساعدنا في خلق مناخ تعليمي جديد وعلاقات

225

جديدة بين البيت والمدرسة تجعل من الإذاعتين المسموعة والمرئية وسيطاً تعليمياً جديداً، وهذا كله قد يساعد في تحقيق نقله نوعية في إعداد المعلمين بكليات التربوية من حيث أدوار المعلمين والمهارات، والكفايات التكنولوجية اللازمة لمعلم التعليم عن بعد، كما أنه قد يساعد في فك الاشتباك القائم منذ عقود بين الدروس الخصوصية وقيام المدرسة بدورها التعليمي والتربوي، فتلك الدروس الخصوصية عرض لمرض هو فشل النظام التعليمي التقليدي والذي آن الأوان ليصبح التعليم عن بعد هو الحل.

خامساً. ترتيب المهام المتقطعة التعاونية:

انتشرت في السنوات القليلة الماضية في أمريكا استراتيجية تعليمية هي استراتيجية ترتيب المهام المتقطعة التعاونية، والتي كان لها أثر واضح في التحصيل الأكاديمي، وفي تكوين الاتجاهات الإيجابية نحو الجامعة والمدرسة، والمواد التعليمية والمعلمين والتفاعل الاجتهاعي الناجح مع الأقران. ويتم التعلم عن طريق تكوين مجموعات صغيرة من الطلاب من ثلاثة إلى خمسة طلاب، وتركز على تدريس الطلاب بعضهم للبعض الآخر في إطار ما يعرف بتدريسها لزملائه في الوقت يقوم على عضو بتعلم مهمة فرعية تعلماً متقناً ثم يقوم بتدريسها لزملائه في الوقت الذي يتعلم منهم الأجزاء أو المهام الفرعية التي كلفوا بتعلمها وتعليمها. هذه الاستراتيجية التعليمية يبذل فيها كل طالب أقصى جهد لديه باعتباره عضواً في جماعة لدراسة جزء محدد من المادة الدراسية، ويقدم مقترحاته وأفكاره ومعلوماته عن الجزء الخاص به، وبذلك تتكون علاقات إيجابية بين أهداف العضو الواحد وأهداف زملائه، حيث لا يصل العضو إلى فهم الموضوع إلا إذا حقق الأعضاء الآخرون فهمهم للموضوع نفسه ويتم بعد ذلك تقويم الطلاب في كل المهام التعليمية.

إنها استراتيجية تعليمية مرنة لبناء اعتهاد متبادل وإيجابى بين مجموعات الطلاب، يتحرر فيها المعلمون من ترتيب موضوعات معدة مسبقاً، حيث تقوم على نشاط الطلاب وممارستهم دور المعلم والمتعلم معا. وهي استراتيجية تمثل تعاون المتعلمين معا والعمل معا والاعتهاد المتبادل الإيجابي بين الطلاب في مصادر التعليم وأهدافه ونواتجه.

كما أنها تلزم الطلاب بالتوصل إلى الهدف الجماعي بناءً على تقسيم العمل بينهم، والاشتراك في المادة التعليمية ومناقشتها مع زملائه، والاستماع إليهم بانتباه ويقظة لأنه في حاجة إلى ما يجمعونه من معلومات كما تتميز بخصائص التعليم التعاوني وممارسة السلوك التعاوني وكيف أن الناس يعتمدون على بعضهم البعض في كثير من جوانب الحياة، كما تحث الطلاب على العمل بمثابرة وإصرار وبأكاديمية أكثر وبدرجة كبيرة من المرونة حيث تسمح بقيام الطلاب بالعديد من الأدوار ومن بينها دور التلميذ ودور المدرس، كما تتيح للطلاب حرية كبيرة في التعبير عما يريدون خلال قيامهم بأدوارهم، مما يساهم في زيادة رصيدهم المعرفي وثروتهم اللغوية. وهي استراتيجية تجعل الطلاب ينشغلون بالتعلم طوال الوقت من خلال قيامهم بتعلم جزء من المادة التعليمية في مجموعة الخبرة ثم تعليمه لزملائهم مرة أخرى في المجموعات الأصلية، ولذا يعتمد الطلاب على بعضهم في عملية التعلم، كما أنها استراتيجية تساعد في التغلب على العديد من المشكلات، ومنها مشكلة الطلاب البطييء التعلم، ومشكلة الملل التي يعاني منها الطلاب المتفوقون، ومشكلة الطلاب المسيطرين على زملائهم، ومشكلة الطلاب المدربين على التنافس، حيث تتيح الفرصة لكل تلميذ للمساهمة في التعلم، كما تعمل على تنمية عقول التلاميذ لتصبح مثل عقول المدرسين. وهي استراتيجية تناسب الطلاب في كل مراحل التعليم. وقد أشارت نتائج الدراسات إلى مجموعة من النتائج تحسب لاستراتيجية ترتيب المهام المتقطعة التعاونية هي: استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

- زيادة التفاعل الاجتماعي بين الطلاب للدرجة التي يحب فيها الطلاب زملاءهم داخل مجموعات التعلم.
 - إقبال الطلاب بشغف على المدرسة والجامعة.
 - زيادة تقدير الذات للطلاب الذين استخدموا هذه الاستراتيجية.
 - التمكن من المادة الدراسية فهماً وتطبيقاً.

إنها استراتيجية تجعل العملية التعليمية مثيرة ومشوقة وتتسم بالجاذبية، وتخفف من انطوائية بعض الطلاب وعزلتهم وتنمى روح المحبة بين الطلاب وتعمل إفادة بعضهم من البعض الآخر، إضافة إلى كونها توفر فرص التعاون بين الطلاب، وتعلمهم كيفية التعبير عن أنفسهم خلال المشاركة الجهاعية في الحوار.

وتسير خطوات التدريس باستخدام استراتيجية ترتيب المهام المتقطعة التعاونية على النحو التالي:

- تحديد موضوع الدرس أو المهمة المراد دراستها وتعلمها.
- تقسيم طلاب الفصل إلى مجموعات صغيرة من ثلاثة طلاب إلى خمسة طلاب غير متجانسين وتسمى المجموعات الأصلية.
- تقسيم موضوع الدرس إلى عدد من الأجزاء أو المهام الفرعية تساوى عدد أعضاء كل مجموعة قدر الإمكان.
- إعداد محتوى المهام على بطاقات صغيرة بحيث يخصص بطاقة لكل مهمة، وتعطى للعضو المكلف بدراستها وتدريسها.
- يوزع المعلم على تلاميذ كل مجموعة المسئوليات والأدوار التي يجب أن يقوم كل منهم بها، أو يوزع الطلاب أنفسهم هذه الأدوار بحيث يختارون من بينهم رئيساً وباحثاً عن المعلومات ومقرراً.

_____الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- يخصص المعلم مهمة فرعية لكل عضو في المجموعة يدرسها بنفسه مع زملائه في مجموعة الخبراء أو المجموعة المؤقتة، ويحاول إتقانها تماماً ليتسنى له تعليمها لزملائه في مجموعته الأصلية.
- يتقابل الأعضاء الذين اختاروا نفس المهمة من مختلف المجموعات ويشكلون مجموعة جديدة يطلق عليها مجموعة الخبراء رقم (1) كما يجتمع الأفراد الذين اختاروا المهمة (ب) ويشكلون مجموعة الخبراء رقم (2) وهكذا حتى تخصص لكل مهمة جزئية مجموعة للخبراء. ثم يلتقى أفراد كل مجموعة في تشكيلها الجديد الذي يطلق عليه مجموعة الخبراء، ويتناقشون في كيفية إتقان هذه المهمة الجزئية وكيف سيقومون بتعليم زملائهم داخل المجموعات الأصلية.
- يعود الطلاب بعد ذلك من مجموعة الخبراء إلى مجموعاتهم الأصلية ويتناوبون تدريس المهمة لأعضاء مجموعاتهم مراعين في ذلك تتابع الأدوار.
- يعد المعلم دليلا لدراسة المهمة يوضح فيه توالى الأدوار، وسير عملية الدراسة وتوقيت كل دور.
- بعد انتهاء التعليم والتعلم داخل المجموعات الأصلية تبدأ الجلسة الثالثة والأخيرة من جلسات هذه الاستراتيجية، وتتمثل في عرض اختبارات فردية تغطى كل أجزاء المهمة التي تعلمها الطلاب ولا تقتصر على المهمة الفرعية التي اختص بها كل طالب.

إن التوجيهات التالية تسهم في زيادة فاعلية التدريس باستخدام استراتيجية ترتيب المهام المتقطعة التعاونية:

- تخصص من (8-10) دقائق لتدريس المهام للمجموعة الأصلية.
- تعطى أربع دقائق لمراجعة المهام التي درسها الطلاب مع كل خبير.
 - تقدم مكافآت للمجموعات ذات الأداء المرتفع مادية أو معنوية.

- تجلس كل مجموعة معاً للمناقشة والحوار فيها تم إنجازه ثم يجلسون ثانية للمراجعة ثم يسلمون أوراقهم للمعلم.
- يمكن أن يسمح المعلم للطلاب أن يصححوا أوراق بعضهم بعضاً عن طريق تبادل أوراق كل مجموعة مع المجموعات الأخرى.
- يقوم المعلم كنايات الطلاب خارج الفصل بعد انتهاء مواقف التعلم. والتقويم يتم و فق معايير يعرفها الطلاب مسبقاً.
- يكتب المعلم بعض التعليقات المهمة على كتابات الطلاب للتوجيه تارة وللتعزيز تارة أخرى.
 - يعلن المعلم درجات كل مجموعة قبل بداية الموقف التالي مباشرة.

إن أهم المراحل التعليمية التعلمية التي تميز هذه الاستراتيجية هي:

- مرحلة التقديم وفيها يتم تقديم الموضوع للفصل كله.
- مرحلة الاستكشاف المركز، وفيها يتم الطلاب دراسة المهام داخل المجموعة.
- مرحلة التعزيز وإعادة التشكيل، وفيها يرجع الطلاب إلى مجموعاتهم الأصلية ويعلمون زملاءهم.
- مرحلة التكامل والتقويم، وفيها تتصل كل مجموعة بالمجموعات الأخرى وتتناقش معها حتى يتوصلوا إلى حل للمشكلات التي تواجههم، وتقوم كل مجموعة ما أنتجته المجموعة الأخرى.

وحتى يقوم الخبير بأداء دوره كاملاً عليه مراعاة التعليمات التالية:

- قدم نفسك لأعضاء المجموعة.
- اتفق معهم على النقاط الأساسية التي سيتعلمونها.
 - تأكد أن كل طالب يناقش ويشارك ليتعلم.
- أضرب أمثلة لكل مهمة ووضح بالدليل كيف تتأكد من فهم الطلاب دون أن تسألهم بشكل مباشر.

_____الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- اشكر الطلاب المشاركين معك في التعلم.

إن تقويم الطلاب في هذه الاستراتيجية يتم من خلال عدة بدائل، وهمي على النحو التالى:

- طريقة النقط، حيث يعمل الطلاب معاً، وتقدم إليهم الأسئلة فرادى في المواقف ويجيبون عنها، وتجمع درجات الطلاب معاً كمجموعة، وتقارن درجة كل مجموعة بدرجتها السابقة، وتطرح الدرجة السابقة من الدرجة اللاحقة، والفارق يعتبر نقاطاً حققتها الجاعة مع عدم مقارنتها بالجماعات الأخرى.
- نظام الدرجة الثنائية، حيث يعمل الطلاب في الجهاعة معا، وتقدم الأسئلة فرادى في الموقف ويجيبون عنها، ويتلقى الطالب درجته التي حققها ثم درجة الجهاعة بعد جمع درجاتها.
- طريقة الإتقان، حيث يعمل لطلاب في الجهاعة معا، ويجيبون عن الأسئلة وتصحح الإجابة، فإذا زادت درجة الجهاعة عن 60٪ ينضاف إلى درجة الجهاعة خمس نقاط، وإذا قل عدد الدرجات عن 60٪ لا يضاف شيء إلى الدرجات.
- طريقة المتوسط، حيث يتم جمع درجات الأفراد داخل الجهاعة ثم تقسم الدرجات على عدد الأفراد والناتج هو درجة الفرد والدرجة الكلية هي درجة الجهاعة.
- طريقة الدرجة الكلية، حيث يتم جمع درجات أعضاء الجماعة وناتج الجمع هو درجة الفرد ودرجة الجماعة في وقت واحد.

إن القضية المحورية التى ننشدها لتطوير التعليم الجامعى وما قبل الجامعى هى تجسير الفجوة بين النظرية والتطبيق، وزيادة آليات وضوابط المتابعة، والإفادة من أصحاب الفكر والرأى، فنحن في مفترق الطرق حيث تتزاحم وتتنافس قوى الدول والتكتلات.

سادساً الوحدات التعليمية المصغرة:

1- لمحة تاريخية عن الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات):

إن الفلسفة وراء الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات) مبنية على الحقيقة المتعارف عليها وهي أن كل متعلم فرد فريد في خلفيته، وسرعته في التعلم، وعاداته، وأساليبه التعليمية. فانعكست هذه الفلسفة انعكاساً مباشراً على فكرة الوحدات التعليمية المصغرة المفردة وتطبيقاتها، إذ أن استنادها إلى خبرات المتعلمين ومراعاتهم لميولهم، وحاجاتهم، ومشكلاتهم، واستغلال خبراتهم السابقة، يعنى قدراً متنوعاً من الأنشطة، وقدراً متنوعاً من القدرات، وتنوعاً في الوسائل التعليمية، وأساليب التقويم. "ولعل أول من ابتكر الوحدات التعليمية هو (فلانجان) وكان ذلك في أوائل الستينات من القرن العشرين.

كذلك يرجع جيمس راسل بداية الوحدات التعليمية إلى الستينات حيث يرى أن بدايتها على يد " بوستلويت " في جامعة بير دو بالولايات المتحدة الأمريكية "إذ أعد برنائجاً تعليمياً يستخدم فيه المتعلم تسجيلاً صوتياً للهادة التعليمية من إعداد المعلم كنشاط مكمل لدراسة مقرر في علم النبات ثم تطور ذلك إلى نظام التعليم الذاتي في السبعينات، حيث توفرت فيه خبرات تعليمية تتناسب مع قدرات كل متعلم وسرعته في التعلم، وكذلك في استخدام وسائل مواد تعليمية متنوعة في نشاط التعليم والتعلم في إطار نظام الوحدات التعليمية الصغيرة modules ، إذا كانت كل وحدة مستقلة بذاتها تتكامل فيها مكوناتها التعليمية، ويمكن في نفس الوقت تصميم عدد من هذه الوحدات بحيث تتناول كل منها موضوعاً دراسياً معيناً يدرسها الطالب وفق تتابع وتكامل خطط لها، وهي في مجموعها تكون مقرراً أو برنامجاً دراسياً كاملاً". وهناك من يسند الفكرة الأساسية في بناء الوحدات التعليمية المصغرة لهربرت وذلك عندما نادي بضرورة وحدة المادة الدراسية لكي

--- الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

يدركها المتعلمين، ومن ثم جاءت محاولة هيلين باركهرست في تصميم الوحدات التعليمية المصغرة المصغرة، ثم النموذج التطبيقي المتطور لفكرة الوحدات التعليمية المصغرة كرد فعل طبيعي ومباشر لعديد من الأمور أهمها ما يلي:

- ما وجه من نقد إلى منهج المواد الدراسية المنفصلة التي تعتبر الهدف هو تحصيل المتعلم.
- ما جاء به الفكر التربوى من أفكار ونظريات حول عملية التعلم التي تراعى طبيعة الدوافع والحاجات والاستعداد.
- ظهور الفكرة التربوي الذي ينادي بأهمية نشاط المتعلم وفعاليته في المواقف التعليمية من أجل التعلم.
 - تأكيد فكرة تفريد التعليم.

2- تعريف الوحدات التعليمية الصغيرة (الموديولات):

- هى مواد تعليمية تعتمد على التعلم الذاتى حيث يقوم المتعلم بدراستها منفرداً، فيقرأ المادة ويستعين بها يرد معا من وسائل تعليمية وأنشطة مقترحة، ويقوم ذات بها يرد فيها من أساليب التقويم الذاتى ".
- أما سميث فيعرفها على أنها: " برنامج محكم التنظيم يقترح مجموعة من الأنشطة والأبدال التعليمية تساعد المتعلم على تحقيق أهداف محددة " .
- بناء متكامل لمجموعة من المكونات اللازمة لتقديم وحدة تعليمية، حيث أنها تحتوى على مجموعة من الوسائل التعليمية، وتعتبر محاولة لتحقيق أهداف التعليم الذاتى، وتتيح فرص التعلم الفردى ".
- كما تعرف الوحدات التعليمية الصغيرة على أنها: " إحدى أساليب التعلم الذاتي وهي مجموعة من الأنشطة التعليمية يقصد من ورائها تسهيل اكتساب الطلاب

233

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي مستسمست الشرقي كقيم المالة المرادي وتحديد المتالية المرادي

للمعلومات، وتحتوى على عدد من العناصر المشتركة مثل المقدمة، التقويم القبلى، الأهداف السلوكية، الأنشطة، التقويم البعدى ".

- الوحدات التعليمية المصغرة هي " "طريقة لتنظيم البرنامج الدراسي أو جزء منه بصورة تساعد على إبراز وحدة المعرفة وتكاملها، وتتيح المجال لتنويع مستوى وطرق التدريس بها يقابل الفروق الفردية بين المتعلمين ".
- وكذلك تعرف الوحدات التعليمية الصغيرة بأنها: " وحدة من المادة التعليمية كدرس، أو مساق مصغر وهو يرتكز عملياً على زيادة مشاركة وتفاعل الطالب الذي يأخذ شكل الخبرات التعليمية، ويتضمن نشاطات تعليمية متنوعة، تمكن الطالب من تحقيق الأهداف المحددة للهادة التعليمية إلى درجة الإتقان حسب خطة منظمة ".

وبهذا يتضح من التعريفات العديدة للوحدات التعليمية الصغيرة أنها برامج تعليمية متكاملة ذات عناصر متعددة ومتنوعة من الخبرات التدريسية (الأهداف، النشاطات، المواد، الخبرات التعليمية، التقويم) التي تم تصميمها بطريقة منهجية، منظمة ومنسقة، وتتمتع الوحدات التعليمية بالاكتفاء الذاتي لما تضمه من المواد التعليمية التدريسية اللازمة لتحقيق أهدافها. هذا بالإضافة إلى احتوائها إرشادات وتوجيهات تسير على المتعلم توظيفها في التعلم والتعليم. كما أن التعريفات المتعددة للوحدات التعليمية (الموديولات) تشير إلى عدد من السيات (الأصول) نذكر عدداً منها: وحدة مستقلة من التعليم، ومادة متكاملة بذاتها، ومادة تعليمية مفردة، وطريقة لتنظيم المواد، والأنشطة، وحدة تعليمية متكاملة بذاتها، وبرنامج محكم التنظيم يقترح مجموعة من الأنشطة والإبدال التعليمية.

ويتبين من ذلك أن الوحدات التعليمية المصغرة تسعى إلى تطويع محتوى المنهج وطرق تدريسه ليقابل ما بين الدارسين من فروق في الميول والحاجات والمشكلات

______الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية والقدرات، كما يعتبر الوسيلة العملية لتطوير المنهج على أن يتم ذلك على أسس

3- دواعى استخدام الوحدات التعليمية المصغرة وخصائصه:

لاستخدام الوحدات التعليمية المصغرة كأسلوب للتعليم، العديد من الأسباب المنطقية التي تدعونا إلى استخدامها أكثر من غيرها من الأساليب الأخرى، وكذلك لها العديد من السيات والخصائص التي تنفرد بها عن بقية الأساليب الأخرى التي تهتم بتطبيق التعليم الفردى، والذاتي، وفيها يلى توضيح ذلك:

- (أ) تخدم أهداف التعليم الفردى: تستخدم الوحدات التعليمية المصغرة بحيث تخدم أهداف التعلم الفردى، حيث يتعلم كل متعلم ما تهدف إليه الأهداف التعليمية للوحدة بها يتناسب مع قدراته وسرعته في التعلم ولا ينتقبل المتعلم من دراسة موضوع الوحدة إلى موضوع وحدة أخرى تالية إلا بعد إتقان الموضوع الأول وفق المستوى المطلوب الوصول إليه للمتعلم وهكذا.
- (ب) المرونة: حيث يمكن تنظيم موضوعات الوحدة في أشكال وتصميات متنوعة، حيث يمكن للمحتوى التعليمي في وحدة معينة أن يكون أحد المتطلبات الجزئية التي يجب على المتعلم أن يحققها بنجاح قبل دراسته لمقرر أو مقررات، كما قد يستخدم كأحد البدائل التي يمكن أن يختار من بينها المتعلم.
- (ج) الحرية والمشاركة النشطة وتفاعل المتعلمين (المتدربين) ذاتياً: توفر الوحدات التعليمية المصغرة حرية كبيرة للدراسة المستقلة، والتعلم اللذاني وهي تلق مسئولية على المتعلم نفسه، حيث تؤكد على نشاط تعلم المتعلم، وليس على

نشاط تعليم المعلم، مما يتطلب عند بناء الوحدات التركيز على إثارة اهتهام المتعلم للنشاط، والدراسة المستقلة. وتتبح هذه الوحدات الفرصة لقيام المتعلم بالأنشطة الذاتية اللازمة للدراسة والتعلم من خلال هذه الوحدة، منها تناوله للندوات والمواد التعليمية، والإجابة عن الأسئلة المطروحة وغيرها. كما تتبح الوحدات الفرصة للمتعلمين للمناقشة فيها بينهم، وتبادل الآراء، والمساعدة في بعض الموضوعات الصعبة، وهكذا مما يتبح الفرصة لكى يتعلم المتعلمون من خلال الوحدة مع بعضهم البعض، ويرجع كل ذلك إلى نوع التصميم الذى اتبعته الوحدة حيث تراعى التعاون فيها بين المتعلمين.

(د) دور المعلم (المدرب): يحرر استخدام الوحدات التعليمية المصغرة المعلم (المدرب) من كثير من الأعمال الروتينية، وتكرار تعليمه لنفس الموضوعات الدراسية عدة مرات، ومع ذلك فإن له دور هام في عمليات إثارة الاهتمام، والدافعية، والتوجيه، والتفاعل الشخصي مع متعلميه، وذلك بتشخيصه جوانب القوة، وجوانب الضعف في تعلم متعلميه، وأن يكون مصدر معلومات، وخبرة، وإرشاد لهم يرجعون إليه كلما دعت الحاجة إلى ذلك خلال دراسة كل متعلم لمحتوى، ونشاط الوحدة أو الوحدات الدراسية.

تبين مما سبق ذكره مدى أهمية الوحدات التعليمية الصغيرة في إحداث تعلم فعال متقن؛ إذ نجد أن التربويين شديدو الحرص على تطبيقها في جميع المستويات الدراسية لأنها تنظم المنهج مع المحافظة على وحدته وترابطه، ولأن المنهج من الصعب تعليمه دفعة واحدة، لذلك وجب تجزئيته إلى وحدات أصغر، فكل وحدة تمثل خطوة نحو تحقيق أهداف المنهج أي يكون التعلم على مراحل، وكل مرحلة ترتبط بغيرها بعلاقات وثيقة. كما أن الوحدة التعليمية المصغرة تجعل من السهل التخطيط لها ضمن فترة زمنية معينة تخضع للضبط والمراجعة المستمرة والتقويم المستمر والنهائي. (نشوان، 1992، ص 313) إضافة إلى أنه قد بلغ استخدامها في

- الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

البرامج التدريبية لمختلف المجالات، وما هذا إلا دليل نجاح هذه الفكرة في التعامل مع الفروق الفردية للمتعلمين، ويعزو التربويون نجاح تطبيق هذه الوحدات التعليمية الصغيرة إلى عدد من الخصائص والصفات التي تتسم بها وهي: تتناول بعض الموضوعات بصورة شاملة ومتكاملة، ومراعاتها للفروق الفردية بين المتعلمين، وتركيزها على الأهداف التعليمية، ومن ثم على الأنشطة التي تعد وسيلة لتحقيقها، وتعرف المتعلمين بصورة جيدة الأسلوب الذي سيستعمل في تقويم تعلمهم سواء على شكل اختبار (ذاتي، قبلي، بعدي) وبذلك يتمكنوا من التمييز بين المعلومات التي تحقق الهدف، وقابليتها للتطوير بسبب خضوعه للتقويم والتعديل بعد التصميم، وتوفر المرونة لكل من المتعلم والمعلم بسبب توافر البدائل والخيارات التي تتيح الفرصة للمتعلم من اختيار المادة التعليمية، والأسلوب الذي يدرس به، والأنشطة المكملة للوحدة التعليمية، وتوفر الوحدات التعليمية حرية كبيرة والأنشطة المستقلة، والتعلم الذاتي.

4- مكونات الوحدات التعليمية الصغيرة:

يراعى فى تصميم الوحدات التعليمية الصغيرة عدد من المكونات الرئيسة والتى فى تحقيقها ووجودها تحقيقاً لمبدأ التعلم الذاتى كها يراعى فى تصميمها وبنائها وجود عناصر الإثارة والتشويق ليزداد اهتهام المتعلم بدراسة الوحدة الدراسية ولا يتم ذلك إلا من خلال تنوع الأساليب والوسائل والأنشطة التعليمية التى تحتويها الوحدة التعليمية. والوحدات التعليمية تتكون من الآتى:

- العنوان: إذ يحرص مصممو الوحدات التعليمية الصغيرة على اختيار عنوان وضاح بعكس الفكرة الأساسية للوحدة المراد تعلمها كما يبذلون جهداً كبيراً في تصميم شكل أو صورة الغلاف بحيث ينسجم ذلك مع عنوان الوحدة.
- دليل الوحدة التعليمية: يهتم مصممو الوحدات التعليمية الصغيرة كثيراً بإعطاء المتدرب تصوراً عاماً وشاملاً لمضمون الوحدة التعليمية بما فيها من حقائق

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي -

ومفاهيم لإثارة دافعية المتدرب للتعلم، ويتم ذلك من خلال المقدمة لأنها المدخل الرئيسي لفهم واستيعاب ما يدور في محتوى الوحدة.

- الأهداف التعلمية التعليمية: يتم تحديد وصياغة الأهداف التعلمية بصورة واضحة ومختصرة في المجالات الثلاثة (المعرفية، الانفعالية، النفس الحركية) ومعرفة المتعلم لهذه الأهداف وذلك لاستثارته وتشويقه نحو التعلم أو أنها تبين مدى تقدمه في تعلم الوحدة التعليمية. وتشتمل الأهداف التعلمية التعليمية على: الهدف التعليمي العام: وهو وصف ما يتوقع من المتدرب أن يؤديه بعــد الانتهـاء من عملية التعليم، والأهداف التعلمية: وهي تبين ما سيقوم بـ المتـدرب بعـد الانتهاء من دراسة وحدة تعليمية معينة، والاختبار القبلي: يهدف إلى تحديد الخبرات التعليمية السابقة لدي المتدرب ليتم تقريس ما إذا كان بحاجة أن يبدأ بدراسة الوحدة التعليمية أم لا، والمحتوى التعليمي: ويتكون من: الأهداف السلوكية، والأنشطة التعلمية: وهي مجموعة (قراءات، تمارين، إجراءات) يطلب من المتدرب تنفيذها لتحقيق الأهداف السلوكية، والأسئلة والتهارين التقويمية: هي تقويم مستمر حيث تبدأ من بداية الوحدة حتى نهايتها لإظهار مدي استيعاب المتدرب للمادة التعليمية، واختبار ذاتي (تتبعي): يهدف إلى أن يقوم المتدرب نفسه ذاتياً في مدى بلوغه لأهداف الوحدة، والاختبار البصري (الختامي): الغاية منه تحديد بلوغ المتدرب الأهداف الأساسية للمجمع التعليمي وقد يكون الاختبار البصري هو نفسه القبلي، مفتاح الإجابات: ترفق مع الوحدة التعليمية إجابات نموذجية للأسئلة والتمارين التقويمية ليقوم بها المتدرب ذاتم ليظهر مدى قدرة المتدرب على التقدم في الوحدة التعليمية، ومراجع المادة العلمية: تتضمن الوحدة قائمة بالمراجع والمصادر العلمية التي تم إعداد الوحدة التعليمية منها. وتعرف المتدرب بقائمة المراجع هي من باب المساعدة في حال رغبة الاستمرار من خلال القراءة العميقة والواسعة لموضوع الوحدة التعليمية.

5- خطوات تصميم الوحدة التعليمية:

صفحة العنوان والغلاف الخارجي: عند تصميم صفحة العنوان لابد من مراعاة توافق شكل الغلاف مع الفكرة الأساسية التي تدور حولها الوحدة التعليمية، كما يراعي تصميم الغلاف الخارجي بشكل جميل وجذاب لإثارة تشويق المتدرب وتحفيزه على التعلم ويستحب استخدام بعض التقنيات عند التصميم من ألوان، وزخرفة وخطوط وأحرف بارزة وغيرها. الفكرة العامة (المقدمة)، وتحديد الأهداف التعليمية: يقصد بالهدف التعليمي النتاج التعليمي الأدائي الذي يتوقع من المتدرب، يحققه بعد مروره بجميع الخبرات والنشاطات المطلوبة، وعادة تصاغ هذه الأهداف على نحو سلوكي بشكل يمكن المدارس من تحديد مستوى الأداء المطلوب على نحو قابل لقياسه، ومقارنته بمستوى أداءه.

ويراعى عند تصميم الأهداف أن تشمل المجالات الثلاثة المعرف، الانفعالى، والنفى والحركى وأشهر هذه التصنيفات تصنيف (بلوم) للأهداف، ولابد لمصمم الوحدة التعليمية من إتقان عملية صياغة الأهداف السلوكية وفهم تصنيفات الأهداف التى تحدد المستويات الإدراكية العقلية، وأن يعمل على توزيعها بشكل متكافئ دون تركيزها في مستوى التذكر والفهم فقط، كها يتوجب على المصمم أن يحاول تحديد ما يريد أن ينجز المتدربون، وألا يكتفى فقط بكتابة الهدف بل يجب صياغته بشكل واضح محدد، وقابل للقياس والمقارنة وإلا لن يتمكن المتدربون من معرفة الغايات التى تسعى الأهداف إلى تحقيقها، وهذا ينعكس على مستوى تحصيلهم العلمي وفهمهم للموقف التعليمي. ويعتبر تحديد الأهداف التعليمية وصباغتها على نحو سلوكي ذات أهمية كبرة للأمور التالية:

التخطيط: إذ ترتبط مهمة المتدرب التى تتطلب توفير المواد والأنشطة التعليمية للمتدربين بشكل مباشر ووثيق بالأهداف التعليمية. إذ يراعى المدرب أن تكون هذه المواد والأنشطة بمثابة تطبيق فعلى للأهداف المنشودة وفي حال التعلم الذاتى.

239

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ________________________

كما يمكنه معرفة وتحديد الأهداف التعليمية من اختيار المواد والأنشطة التعليمية المناسبة بحيث تعمل على تعديل سلوك المتدرب من حيث الأداء والترتيب المذى يسعى لتحقيق الأهداف من خلالها.

الدافعية: تحديد المتدرب للأهداف التعليمية تساعده على إثارة الدافعية لدى المتدرب نحو الهدف المنشود لا إلى غيره وهذا يعمل على انخراط المتدرب بشكل أكثر إيجابية في عملية التعلم وزيادة تفاعله وفاعليته التعليمي.

التقويم: اختيار وتحديد طرق وأساليب التقويم المناسبة يعتمد على تحديد الأهداف التعليمية بالدرجة الأولى وكلما كانت الأهداف مصاغة صياغة سلوكية واضحة ومحددة تعطى مرونة أكبر في استخدام طرق مختلفة من التقويم إضافة إلى قدرة الطالب على التقويم الذاتي.

وضع الاختبار القبلى: إن الهدف من الاختبار القبلى هو تحديد ما إذا كان المتدرب يستطيع فى هذه المرحلة أن يحقق الأهداف الموضوعة للوحدة التعليمية من أجل معرفة خلفياتهم السابقة وتحديد نقطة البدء بالنسبة لهم، فإذا أظهر المتدرب أن لديه المعرفة والمهارات التى تسعى الوحدة التعليمية إلى تعليمها يتم إعفاءه من دراسة محتوى الوحدة التعليمية والانتقال إلى وحدة أخرى ذات مستوى أعلى، أما إذا ظهر أنه ما زال بحاجة إلى تعلم بعض المهارات والخبرات يتوجب عليه دراسة الوحدة التعليمية. ويتخذ الاختبار القبلى للوحدة التعليمية أنواعاً متعددة حسب الأهداف، فقد تكون أسئلة مقالية أو موضوعية ويستخدم الاختبار القبلى جنباً إلى جنب مع الاختبار البعدى لتحديد مدى نجاح المتدرب فى تحقيق أهداف الوحدة التعليمية.

كتابة محتوى الوحدة التعليمية: يعد هذا الجزء جوهر ولب الوحدة التعليمية، إذ يقسم إلى عدة أجزاء يتوقف عددها على نوع الأفكار الثانوية وعددها من ناحية، وعلاقتها مع الأهداف والأنشطة من جهة أخرى، حيث يتضمن كل جزء من

----الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

الوحدة أهدافاً سلوكية، ونشاطات مرجعية، ونشاطات تطبيقية، ويقصد بالنشاطات سلسلة الإجراءات والحوادث المصممة على نحو يكفل تحقيق الأهداف التعليمية المحددة والقابلة للقياس، ومن المستحسن تخطيط النشاطات التعليمية استناداً إلى السلوك القبلي للدارس. هذا كها تحوى الوحدة التعليمية مجموعة متنوعة من المواد التعليمية، مما يثريها ويساهم في تنويع الوسائل والأساليب، وتنقسم المواد التعليمية إلى عدة مجموعات وهي: مواد مرئية يقوم المتدرب بمشاهدتها شم يقوم بالأنشطة المتصلة بها كالصور والخرائط والأفلام والشرائح والشفافيات، ومواد مسموعة كالأسطوانات والتسجيلات الصوتية، ومواد تجريبية أو عملية مشل التجارب العلمية، ومواد مطبوعة مثل القيام ببعض البحوث والقراءات المكتبية، والنشاطات المرجعية تهدف إلى تأمين المعلومات الضرورية للوحدة أو الحقيبة من خلال النشاطات المرجعية التي قيام بها، والتي حددت في الأهداف السلوكية للوحدة. ومن الأمثلة العديدة على الأنشطة المرجعية: قراءة كتب مقررة، الاستهاع للي محاضرة، دراسة خريطة، دراسة شفافيات. ومن أمثلة الأنشطة التطبيقية: كتابة بحوث، عمل خريطة أو لوحة، أو صنع نموذج معين، لتخليص موضوع، إجابة أسئلة، طرح مقترحات لتطوير موضوع ما.

يتضح مما سبق أن الوحدة التعليمية المصغرة (الموديول) قائمة على أساس تنويع الوسائل والخبرات بشكل يتيح للمتعلم الاختيار من بينها ما يناسب نمط تعلمه وقدراته وسرعته في التعلم مما يحقق الهدف الأساسي من الوحدات. كا تساعد الوحدات التعليمية على التعلم الذاتي ومراعاة للفروق الفردية بين المتدربين فإن الوحدات التعليمية تضم مستويات عدة تتدرج من الصعوبة والعمق بحيث يجد المتعلم المادة التي تناسب قدراته على مراعاة أن تضم جميع المستويات الحد الأدنى من الأساسيات التي يتعين على كل متدرب إجادتها.

وعند تصميم النشاطات التعليمية يجب مراعاة ما يلى: توفر المواد التعليمية المتنوعة، وإعداد أكثر من نشاط تعليمي بحيث يتناسب مع الهدف المراد تحقيقه، وتعدد النشاطات التعليمية في الوحدات التعليمية يعتمد على درجة أهمية الهدف التعليمي المراد تحقيقه، ومراعاة خصائص المتدربين عند تصميم الوحدات التعليمية، وتوفير بيئة صفية مناسبة تساعد على إنجاز النشاطات التعليمية التي تضمها الوحدات التعليمية، وبعد تصميم النشاطات التعليمية الملائمة وبنائها ينبغي تجربتها على مجموعة صغيرة من المتدربين. وذلك من أجل ملاحظتها بشكل جيد وتعديلها عن طريق التغذية الراجعة.

بناء الاختبار الذاتى التقويم: يضم اختبارين: الاختبار الذاتى والاختبار البعدى للوحدة، ويسبق الاختبار الذاتى الاختبار البعدى حيث يعتبر وسيلة للتغذية الراجعة بحيث يتعرف المتدرب نقاط ضعفه وقوته وجوانب الوحدة التى لا يزال في حاجة إلى مراجعتها ودراستها والجوانب التى أتقنها بالفعل فالاختبار الذاتى، يوضح مدى التقدم الذى أحرزه المتعلم.

بناء التقويم البعدى للوحدات التعليمية (الموديولات): يقيس هذا الاختبار مدى تحقيق المتعلم لأهداف الوحدة، ويتألف من عدة فقرات يختلف عددها حسب الفكرة الرئيسة والأفكار الثانوية من ناحية ومستوى المتدرب وخبراتهم السابقة من ناحية أخرى، وتكون عبارة عن أسئلة ذات أجوبة قصيرة أو أسئلة موضوعية، ويصحح هذا الاختبار لمعرفة النسبة المئوية التى حصل عليها المتدرب، لتقرير ما إذا كان قد وصل فعلاً إلى المعيار المطلوب أم لا.

اقتراح نشاطات متعمقة: في حال اهتهام بعض المتدربين بمفهوم معين أو موضوع ما، فعلينا تشجيعهم لمواصلة هذا الاهتهام بوضع قسم آخر في الوحدات التعليمية يسمى نشاطات متعمقة حيث يقترح عدة نشاطات إضافية تتيح للمتدرب متابعة اهتهامه بالموضوع مثال على ذلك: أن يقوم المتدرب بكتابة في موضوع يتعلق

---- الفصل الرابع - الاستراتيجيات التنفيبة الكشفية الكشفية الكشفية الكشفية الكشفية الكشفية الكشفية الكشفية ويكافأ المتدرب على ذلك.

كتابة قائمة بمصادر الوحدات التعليمية المصغرة ومواردها المطبوعة:

فى نهاية الوحدة يرفق المصمم ملحقاً ينضم صوراً من المواد المطبوعة من المجلات والكتب والمراجع حتى تصبح الوحدة ذات محتوى جيد، كما يجب كتابة قائمة بجميع المصادر التى استعين بها أو الإشارة إليها داخل الوحدة.

يتبين مما سبق إيضاحه بشأن عناصر الوحدات التعليمية وخطوات تصميمها أن الوحدات التعليمية (الموديولات) تتميز عن غيرها من نهاذج التعلم الفردى باعتهادها الواضح على استخدام التقنيات التعليمية، كها أنها تتميز بتركيزها على تنويع الوسائل التعليمية بمختلف أنواعها من سمعية أو بصرية إلى سمعية وبصرية إلى متفاعلة مثل: أشرطة الصوت، وأشرطة الفيديو، والشفافيات، وشرائح، وأقراص الحاسوب. وعلى مصمم الوحدات التعليمية أن يناسب بين اختيار الوسيلة وبين الهدف والمحتوى وطبيعة المتدرب لتحقيق الهدف التعليمي المنشود منها. فالأفراد يختلفون في استجاباتهم للمثيرات المختلفة.

6- الفوائد التربوية للوحدات التعليمية:

تحقق الوحدات التعليمية عدة فوائد تربوية إذا تم تنفيذها بالأسلوب الأمثل من جانب توفر عناصرها الرئيسية المكونة لها، والدقة في تصميم خطواتها، ومراعاة نشر الوعى بأهمية الوحدات التعليمية قبل البدء بتطبيقها مع بيان دور كل من المدرب والمتدرب عند استخدام هذا الأسلوب التعليمي الجديد. إضافة إلى قيام المدرب بالإشراف الدقيق والمتابعة لكل متدرب باستخدام التقويم المستمر للتأكد من أن كل متدرب يسير بالسرعة المناسبة لقدراته ومؤهلاته. فنجد أن ما توصلت إليه دراسة هو أن متوسط أداء أفراد المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل عند

كل من راشد والبحيري أعلى من مستوى الأداء لأفراد المجموعة الضابطة وكذلك كانت درجات أفراد المجموعة التجريبية في اختبار التفكير الناقد في دراسة راشد أعلى من متوسط درجات أفراد المجموعة النضابطة في نفس الاختبار وعزى الباحثين ذلك إلى أن طريقة الموديول المستخدمة تسهم بصفة عامة في رفع مستوى التحصيل ورفع مستوى التفكير الناقد لدى المتعلمين المجموعة التجريبية. كما استنتج البحيري في دراسته أنه باستخدام طريقة الموديول المقترحة في تدريس الرياضيات أن المتعلمين ازداد نشاطهم وفاعليتهم وتلافي غموض بعض الأهداف الجزئية التي قد تغفل عند صياغة الأهداف لوحدة أكبر وازداد ميول المتعلمين نحو مادة الرياضيات. وفي دراسة كل من (Sherri, 1991) و (Theodor & Other, 1992) اللتان استهدفتا قياس اتجاهات المتعلمين نحو التعلم بالوحدات التعليمية الصغيرة، تبين من نتائج دراستهما تفوق المجموعة التجريبية ذات الاستعداد العالى للتعلم الفردي في التحصيل وتكونت لديهم اتجاهات إيجابية نحو الدراسة بالتعلم الفردي (الوحدات التعليمية الصغيرة) بعد تطبيق البرنامج. مما سبق يمكن أن نحصد الفوائد التربوية للوحدات التعليمية المصغرة في الآتي: تحقيق الأهداف التربوية التي تم تحديدها مسبقاً والتخطيط لها بعناية، وتساعد كل متدرب بالسير في التعلم بالسرعة التي تناسب قدراته ومستوى تحصيله، وتتيح الوقت الكافي للمتعلم في إنجار المهام التي يجد صعوبة في إنجازها، وتجنب المتدرب الضعيف الشعور بالفشل والنقص لعدم اعتمادها إلى مقارنة مستوى المتدرب التحصيلي بمستوى أي متـدرب آخر، وتحقق متعة في التعلم وزيادة في الإثارة والتشويق بالإقبال عليه، وتعود المتدرب على تحمل مسئولية تعليم نفسه بنفسه إضافة إلى تقديم المساعدة على توجيه تعلمه من خلال الاختبار الذاتي الذي يحدد المكانة التي يقف فيها وما إذا كان يسير نحو الأهداف المقبولة أم لا، وتساعد المدرب على إعادة النظر بعناية ودقة في خططه التعليمية وتعديها بشكل يساعد المتدرب على النجاح في تحقيق أهداف تعلمه،

وتساعد المتدرب على تقويم عمله وجهده تقويهاً ذاتياً وتمكنه من تعديلها وتطويرها نحو الأفضل من خلال إدراك المتدرب لمدى إتقان المتدرب لأهداف التعلم ومدى تأخره في إتقانها في أي وقت من الأوقات.

سابعاً التعليم البرنامجي:

يعتمد نمط طرق التدريس السائع في مدارسنا على المدرس الذي يدرس لأعداد كبيرة من التلاميذ، ويستخدم إحدى الطرق الوسائل التعليمية التي توضح فكرة غامضة، أو تثبت معلومات قديمة، أو جديدة توصل أحد المفاهيم، والأعداد الكبيرة تعنى بالضرورة زيادة التباين في الفروق الفردية بين أفراد المجموعة الواحدة، ولم يعد المدرس قادراً على الاهتام بكل تلميذ رغم إخلاصه في عمليه، لأن طريقة التدريس المتبعة لا تحقق ذلك، وبذلك اتجه المدرس إلى الفئة المتوسطة في الفصل، واتبع طريقة واحدة أدت في كثير من الأحيان إلى تطرق الملل إلى نفوس التلاميذ الذين تزيد قدراتهم عن متوسط قدرات الفصل، لأن ما يقدمه المدرس التلاميذ بعجزهم عن متابعة الدراسة وحاجاتهم إلى عناية خاصة تتفق وقدراتهم المحدودة.

وظهرت الحاجة إلى رفع مستوى التعليم، وإعطاء الفرد مزيداً من العناية، واتجهت الدعوة إلى التعلم الذاتي حيث يتم اختيار المدرس الجيد المتمكن من مهارات التدريس ومن مادة الدرس، وتتم الاستفادة منه عن طريق تسجيل أدائه تسجيلاً صوتياً على أشرطة حتى يمكن لكل طالب أن يتعامل مع هذه التسجيلات مباشرة، فتتحقق العلاقة بين المدرس والتلميذ على أساس نسبة 1:1 كها تسمح هذه الطريقة لكل تلميذ بحرية اختيار الموضوع والوقت والتحكم في سير عملية التعلم. ولا يقتصر الأمر على هذه التسجيلات المسموعة والمرئية، بل أمكن تسجيل الدروس في كتب تصاغ فيها المادة التعليمية بطريقة تختلف عن صياغتها في الكتب

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي واستحديث المدرسية العادية، وتسمح للتلميذ بقدر كبير من التجارب والتفاعل مع المادة المعروضة وما صاحبها من توجيهات وتدريبات وتسمى البرمجة.

ويقصد بالبرمجة ترتيب المادة العلمية في سلسلة من الخطوات التي تساعد الطالب على التعلم الذاتي، وذلك بإعطائه عددا من البنود التي يجيب عنها بطريقة محددة، وتعزز إجابته بالمعرفة الفورية للنتائج، أي أن الطريقة أساسها الربط بين الوحدات أو البنود وبين الأسئلة. وطبيعي أن يسير كل فرد بسرعته الخاصة مما يعالج مشكلة الفروق الفردية، وينقل فلسفة التربية من الاعتهاد على المدرس إلى التركيز على فاعلية التلميذ.

وقد عرف التعليم البرنامجى بأنه ذلك النوع من الخبرة التعليمية، حيث يأخذ مكان المعلم بالنسبة للتلميذ برنامج يقود التلاميذ خلال مجموعة من السلوك المحدد صممت ورتبت بحيث تجعل الاحتيال أكبر بأنه سيستجيب مستقبلاً بطريقة معينة ومرغوب فيها، وبمعنى آخر فإن التلميذ سيتعلم ما صمم البرنامج من أجل تعلمه.

ويمكن الاستنتاج بأن التعليم المبرمج استراتيجية في التعليم الفردى، يتفاعل فيها المتعلم مع برنامج تعليمي، موضوع في كتاب مبرمج أو آلة تعليمية يمكن أن يتداوله المتعلم، فينقله من مستوى سلوك أولى سابق إلى سلوك نهائي لاحق، انتقالا تدريجياً بالاعتهاد على نشاط المتعلم، والتقويم المستمر للنشاط. والنموذج العام الذي يسير عليه التعليم المبرمج هو تقسيم البرنامج إلى إطارات، كل إطاريتكون من ثلاثة مكونات هي: المعلومات التي تعطى للطالب والتي تتبع بأسئلة، واستجابة المتعلم، باطلاعه على النتيجة الصحيحة للإجابة.

والبرامج قد تكون خطية أو تفريعية: فالأول هو الذي يدعو إليه سكنر، وهـو الذي يسير خطوة خطوة في صـنف معين مـن المادة ... ولـذلك سـمي البرنامج

الخطى. والثانى هو الذى ارتبط باسم كرادور، ويسمى البرنامج المتفرع أو المتشعب، ويستخدم إجابات متعددة البدائل، وحينها يختار التلميذ الإجابة يتوجه إلى صفحة معينة فى الكتاب تتفق واختياره، وتقود الإجابات الصحيحة إلى الخطوة التالية فى التعليم والتى تقدم بدائل جديدة. أما الإجابات الخاطئة فتقود إلى مكان آخر حيث يراجع التلميذ ما أخطا فيه. وجدير بالذكر أن النوعين: الخطى والتفريعي يستخدمان سلسلة من الفقرات أو الجمل أو الرسوم أو الصور أو المسائل التى يختار منها المتعلم أو يبنى استجابة من عنده. ويرى كرادور أن التلاميذ الذين لم يميئوا تهيئة كافية لا بد لهم من العودة إلى المعلومات البسيطة، والتلاميذ الأكثر قدوة يجب أن يقفزوا إلى الأماكن التى تناسبهم، ولذلك فإن الكتب التى يؤلفها تقدم هذه السبل البديلة لتغطية المادة، وتقدم البرامج الخطية الحديثة شكلاً من أشكال المراجعة للمحتاجين إليها، كما تسمح بالقفز لمن يمتلكون الاستعداد لذلك.

وتقدم الآلات الحاسبة مرونة عالية في هذا الشكل من التدريس يضمن السبل البديلة والأمثلة المتعددة لمن يحتاج إليها. وهكذا فإن التعليم المبرمج ليس شكلاً واحداً من أشكال البرمجة، وليست مكائن التعليم نمطاً واحدة من المكائن، فبعض برامج التدريس بمساعدة الحاسب الآلي تتيح لكل متعلم الاختيار من بنك للمعلومات الأنشطة التعليمية التي تابعها من قبل متعلمون آخرون لهم خصائص مشابهة. واستخدام الحاسب الآلي لتفريع التلاميذ لمواد علاجية، وذلك عندما يشير معدل الخطأ إلى ما يعادل ذلك. كما يستخدم في توجيه التلاميذ وإرشادهم أو التوصية بمقررات معينة للطالب على أساس استجابته لعدد من الأسئلة، أو للتدريب لعدد كبير من التلاميذ. كما استخدمت الآلة الكاتبة المتحدثة بنجاح للتدريس القراءة والكتابة لأطفال المدن صغار السن، كما توفر للطفل بيئة مضبوطة للغاية تستثمر غريزة حب الاستطلاع عند الطفل لتوجيهه إلى أنشطة تعليمية مناسبة.

وجدير بالذكر أنه لا توجد آلة تعليمية - رغم أهميتها - توفر تدريساً كفئاً بدون بنود سبق إعدادها جيداً، وتمت تجربتها واختبارها، فالآلة في حد ذاتها لا تعلم، فهي وعاء يضم البرنامح الذي يقوم بالتعليم، والذي يعده معلمون أو أشخاص يتولون عملية التعليم.

ثَامِناً - الفردي الإرشادي:

التدريس الفردى الإرشادى هو التعليم الذى يوجه إلى كل فرد على حدة بهدف تنمية شخصيته والوصول به إلى أعلى ما تسمح به قدراته واستعداداته فى البرنامج الذى أعد له. وهذا يعنى أن التدريس يتم على أساس فردى وبطريقة موجهة عند نقطة مناسبة لتحصيل التلميذ الفرد فى البرنامج التعليمي، وبأسلوب يجعل التلميذ الفرد يعمل ويتقدم من خلال خلايا تعليمية متتابعة، بمعدل تحدده إمكاناته الذاتية، وعادات عمله الفردية، وذلك للتمكن من أهداف التدريس المرغوب فيها. وكل هذا يتم فى حجرة الدراسة تحت إرشاد المدرس وتوجيهه، وتفريد التعليم يتطلب إعداد مواد تعليمية خاصة تناسب الأفراد الذين سيتعلمون فردياً.

ومن أهم عميزات هذه المواد التعليمية أنها تتكون من دروس صغيرة (موديولات) تقوم على أساس التعليم الذاتي، وتحتوى على جميع المواد والتمرينات والاختيارات التي يحتاج إليها الطالب، وقد يحال المتعلم إلى أنشطة خارجية وبعض المواد الأخرى. والموديل يتكون عادة من: هدف الأداء، مجموعة المواد والمناشط التعليمية، وقد تكون متضمنة في الموديل أو خارجه، وطريقة يتبعها المتعلم للتقويم الذاتي، ليعرف مدى تمكنه من الهدف، ثم طريقة يتحقق بها المعلم من ناتج عملية التعلم. ويزداد التركيز على المعلم في التوجيه والتقويم والتشخيص والمراقبة. ويجب أن يتوفر في برنامج التعليم المفرد: تفريد الأهداف بمعنى أنها تحدد في سلوك فردى يحقق حاجات الطالب الفرد، وتسمح للطالب بمتابعتها، لأنها أهداف مرنة.

وتفريد التقويم بمعنى أنه لابد أن ينسجم مع الأهداف، وأن يقوم السلوك المكتسب بجميع أنواعه، وأن يستمر التقويم أثناء التعلم، وقد يترتب على التقويم إجراء تغييرات في البرنامج التعليمي. وتفريد مسالك التعليم على اعتبار أن لكل طالب مسلكاً للتمكن، ويحدد مسلك تعلم الفرد عن طريق تحليل أسلوبه في التعلم، وهذا الذي يسمح له باكتساب المعارف والخبرات وفقاً لمعدلات مسلكه و تمكنه، وتفريد الجدول الزمني للدراسة، بحيث يكون مرناً يسمح لكل طالب بأن يتقدم في دراسته، ويصل إلى مستوى التمكن وفقاً لمعدل خطوة الذاتي. ثم تفريد المرافق بحيث تمكن الطلاب من أن يعملوا فرادي، ومن هذه المرافق مراكز التعلم المؤودة بالمعدات.

وهناك عدة شروط يجب أن تتوافر لتحقيق الجودة في هذا النوع من التعليم: منها تحديد الأدوار والمسئوليات التي يقوم بها كل عضو في المدرسة، بحيث يشعر بدرجة عالية من الرضا الشخصي، وأن يحقق ذاته مهنياً، ومنها اتخاذ القرارات الجهاعية لتضمن احترام كل فرد، فيشارك المدرسون وأولياء الأمور والتلاميذ مدير المدرسة في اتخاذ القرارات.

ومنها التقدم المستمر للتلميذ، فنكفيه مع سرعته في التعلم وخصائصه الفردية ما يقتضي استخدام نوعيات مختلفة من الأنشطة التعليمية مع مختلف الأفراد.

وتقديم مواد تعليمية عالية الجودة مطبوعة أو سمعية بـصرية، ومنها التعليم الشخصى، وهو التعليم المكيف لحاجات الأطفال الفردية باعتبارهم أشخاصاً. ففى هذا النوع من التعليم يكون الدارس اعتبارا إيجابياً لذاته إلى جانب ضبط النفس والمسئولية الشخصية والاجتباعية، لأن المشكلات التي تنشأ سوف تشكل الشروط المنشطة للخبرات التعليمية التي تنهض بنمو الشخصية. ومن شروط جودة التعليم الفردى الإرشادي أن يدخل النشاط في التعليم، لأن المعارف والمهارات تحتاج إلى رغبة المتعلم ونشاطه في التعليم حتى يتمكن منها، لأن الأطفال لا يملكون المفاهيم

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ____________

والمبادئ الضرورية للدراسة التجريبية. ومن الشروط التقويم المتصل للأهداف التعليمية بحيث يتمكن الدارسون من معرفة مبلغ تحصيلهم للأهداف وإحساسهم بالنجاح الدائم، فالتقويم هنا يقع قبل التدريس، وفي أثنائه، وبعد التدريس، وبذلك يوفر معلومات للمدرسين والتلاميذ والآباء.

ومن شروط التعليم الفردى الإرشادى الجيد بعد ذلك كله حماسة الوالدين، ومساندة المجتمع والسلطات التعليمية. فهم يتبادلون المعلومات ويتخذون القرارات الخاصة بتعليم التلاميذ. فالمدرسون يعرفون توقعات الآباء وغيرهم من أعضاء المجتمع لصالح مستقبل التلاميذ. فإذا كانت التوقعات بعيدة عن الموضوعية يجب تعديلها.

تاسعاً ـ الاكتشافات:

إن الاكتشاف هو عملية تنظيم المعلومات بطريقة تمكن المتعلم من أن يـذهب أبعد من هذه المعلومات أو هو الطريقة التي يـتم فيهـا تأجيـل الـصياغة اللفظية للمفهوم أو التعميم المراد تعلمه حتى نهاية المتابعة التعليمية التي يـتم مـن خلالها تدريس المفهوم أو التعميم. أو هو محاولة الفرد للحصول على المعرفة بنفسه، فهـو يعيد لنا المعلومات بهدف التوصل إلى معلومات جديدة. فالتعلم بالاكتـشاف هـو سلوك المتعلم للانتهاء من عمل تعليمي يقوم به بنفسه دون مساعدة من المعلم.

ومعنى ما سبق أن هناك نوعين من الاكتشاف: الاكتشاف، والاكتشاف الموجه. وكلاهما طريقة لحصول الفرد على المعلومات بنفسه. بيد أن النوع الثانى يدخل فيه التوجيه بصورة أكثر وضوحاً. فكأن الفرق الأساسى هو مقدار المساعدة والتوجيه التى يقدمها المعلم للمتعلم، لأن الاكتشاف البحث لا وجود له في عملية التدريس، فهو ضرب من التعلم الذاتى. أما في المدرسة، فلابد أن يكون الاكتشاف فيها موجهاً لوجود المعلمين.

والاكتشاف الموجه كطريقة للتدريس لـ مزايا متنوعـة: منهـا زيـادة الكفـاءة الذهنية للفرد المتعلم، وإحساس الفرد بأنه منجز عندما يقوم بعملية الاكتشاف، والاكتشاف يساعد على تخزين المعلومات بطريقة يسهل استرجاعها، كما تدربه على القيام بالاكتشاف نفسه. كما أن الفرد الأكبر سنا، والذي يتوفر لديه يـسر لغـوى، وحصيلة معرفية، وخبرات ناجحة في مجال التجريد والعلاقات ذات المعنى بين المجردات - يستطيع أن يتعلم بأسلوب الاكتشاف الموجه في يسر وسهولة. ويساعد الاكتشاف الموجه التلميذ في تطبيق القاعدة التي يتوصل إليها على أمثلة واقعية وتحويل البيانات التي يدركها إلى صورة تناسب التعميم أو القاعدة. ويدخل الاكتشاف في حل المشكلات، لأن التلميذ الذي تبدرب على أسلوب الاكتشاف يستطيع أن يفهم القاعدة، وأن يجعلها قابلة للاستخدام، حيث يطبقها على حالات جديدة. وفي تحليل موقف مشكل، بغية الوصول إلى حل. وخطوات حل المشكلة، ابتداء من الشعور بالمشكلة إلى تحديدها، فاقتراح الحلول، فجمع البيانات والتأكد من سلامة أحد الحلول تميل إلى تغليب أسلوب الاكتشاف على أسلوب التلقي، وأسلوب المبادأة على التبعية. والتلميذ يتعلم عن طريق الاكتشاف ما يساعده على أن ينقل ما يتعلمه في المدرسة إلى مواقف حياته المستقبلة خارجها. ويمكن أن نتوقع انتقالا أكبر لأثر التعلم إذ استطاع التلميذ أن يتوصل من خلال مواقف التعليم إلى القواعد التي تحكمها. ولاشك أن التلميذ حينها يتعلم بالاكتشاف تتاح لـ خبرات منوعة تمكنه من استخلاص القاعدة ومن استخدامها في سياقات عديدة. يضاف إلى ما سبق أن التعلم بالاكتشاف يعزز قدرة الفرد على التعلم بنفسه وتجديدها، ويزيد من تمكنه من نقل ما يتعلم إلى ما يستحدث من مواقف. والحق أن أفضل طريق لضمان أثر ما يتعلمه الفرد إلى ما يطرأ من مواقف هو اكتسابه طرق التحصيل الذاتية. وطريقة الاكتشاف من أكثر هذه الطرق أهمية وحيوية. ومن مزايا التعلم بالاكتشاف أنه يثير حماس التلميذ ويستحوذ على اهتمامه وميله. فالتلميـذ الـذي

251 -----

تتركز دوافعه حول تحقيق ذاته يجد شعوراً أقوى لتقدير نفسه عندما يكتشف حقيقة أو قاعدة دون مساعدة الآخرين. وهذا الشعور لا يجده عندما يحفظ قاعدة أو يسمعها من آخرين. والتعلم بالاكتشاف فوق كل ما سبق يستخدم فاعلية دافع التواد والصداقة، لأن الآباء والمعلمين يقدرون التلميذ الذي يتعلم بنفسه.

وهناك عدة أنواع للاكتشاف الموجه: منها الاكتشاف الاستقرائي، والاكتشاف الاستدلالي، فالقاعدة يتم اكتشافها عن طريق دراسة مجموعة من الأمثلة النوعية، ويقوم التلميذ باكتشاف القاعدة، ويوجهه المدرس في استقراء السيات المشتركة لهذه الأمثلة وصولا به إلى القاعدة التي تعطى الصياغة اللفظية في نهاية الدرس لا في بدايته. أما الاكتشاف الاستدلالي فيبدأ بمجموعة تعميهات لها صلة بالتعميم المراد اكتشافه، ثم أمثلة نوعية للتعميم المكتشف. ونعتقد أن كلا النوعين متداخلان في استخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في عملية التدريس. وهناك الاكتشاف القائم على المعنى، والاكتشاف القائم على المعنى: فالأول يضع التلميذ في موقف مشكل يتطلب حل مشكلة ما، ويشارك التلميذ مشاركة إيجابية في عملية الاكتشاف، وهو على وعي وإدراك لما يقوم به من خطوات ولما يشير إليه المعلم من إرشادات وتوجيهات، أما الاكتشاف غير القائم على المعنى ففيه يوضع التلميذ في موقف مشكل أيضاً تحت توجيه المدرس، ويتبع إرشادات المدرس دون فهم لما يقوم به من خطوات، بل عليه أن ينفذ الأسئلة دون أن يفهم الحكمة في تسلسلها أو في مغزاها.

عاشراً - العصف الفكرى:

العصف الفكرى أسلوب تدريس فى التفكير الإبداعى يهدف إثارة التفكير وقدح الذهن وابتكار الأفكار وتوليدها واقتراح الحلول المتعددة، إنه "نمط من التفكير النشط ينقل تربيتنا القليدية من أساليب الحفظ الآلى الرتيب للمعلومات

التى يسيطر عليها القول اللفظى إلى مستويات أرقى من التفكير المبدع فى هذا العصر الذى تراكمت فيه المعلومات". وقد عرف (أزبورن) هذه التقنية بأنها "استخدام الدماغ فى حل مشكلة من المشكلات، وهى تقنية تستعملها مجموعة من الأفراد لإيجاد حل لمشكلة محددة بجمع الأفكار التي تخطر ببال أفرادها بصورة عفوية"، وعندما تستخدم هذه التقنية فى التدريس فإنها تقوم على التفاعل ما بين المعلم والمتعلمين أو بين متعلم ومتعلم آخر بحيث يفيد ذلك فى تطوير طرائق التفكير "ويخفف من الأساليب الإلقائية التي تعطى باتجه واحد من المعلم إلى المتعلم".

1- ميزات العصف الفكرى:

تسهم طريقة عصف الدماغ في تنمية خصائص تعد أساسية للتفكير منها:

- الأصالة: وتتمثل بقدرة المتعلم على إنتاج أفكار وحل المشكلات بطريقة ابتكارية غير مألو فة.
- الاستقلال: عندما يبحث المتعلم عن غير المألوف وغير المتوقع فإنه يلاحظ غير ما يلاحظه الآخرون، إنه يقلب الأفكار ويخمن الحلول ليرى إلى أين تقوده.
 - الطلاقة: ينتج عن عصف الدماغ توافر الأفكار بطلاقة وحرية.
- المثابرة: وتتمثل بأن يعمل الشخص النشط ساعات ويبدى استعداداً وتصمياً على مواجهة الإخفاق وأن تدفعه النتائج غير المرضية إلى مضاعفة الجهد.
- الاقتراب والابتعاد: حيث يقرأ الشخص النشط وبدون الملاحظات ويتقصى الحلول ويطلع على ما أنجزه الآخرون ثم يبتعد عن الفكرة حتى يراها بكامل أبعادها.
- التأجيل والمباشرة: لا يصدر الشخص الأحكام مباشرة بشكل سريع وإنها يحاول التفكير في حلول أخرى غير التي تبدو له أول مرة.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى س

- إشراقة الفكر: يترك الشخص الفكرة في ذهنه تتخمر بعد محاولات عدة لحلها.

- موازنة الأحكام والقرارات: حيث يقوم المتعلم بعزل الحلول غير العملية عن طريق موازنتها إذ توجد حلول بديلة ممكنة تعمم ويكون لها قيمة وشأن. وفى ضوء هذه الميزات تتحدد فوائد استخدام العصف الفكرى فى التدريس بها يلى: تفتح الأبواب للجهد الفردى المبدع، وتلغى الحواجز التى تقف فى وجه القدرة الخلاقة، وتعطى مجموعات من البدائل المناسبة لحل المشكلة، وتساهم فى إشعار المتعلمين بذواتهم وبقية أفكارهم، وتساهم فى ديمقراطية العملية التعليمية وتولد الحاسة للتعلم، وتسرع فى الوصول إلى الحل.

2- التخطيط للتدريس بطريقة العصف:

على الرغم من أن عصف الدماغ وتوليد الأفكاريتم بشكل عفوى إلا أن التخطيط لجلسة عصف الدماغ ضرورى، فهو يمنع حدوث الفوضى وتحول الجلسة عن هدفها. لذلك يقوم المعلم بالتخطيط للجلسة بحيث تسير وفق الخطوات التالية:

- صياغة الفكرة الأساسية للمشكلة التي ستطرح للمناقشة في جلسة الدماغ والتي يمكن أن تكون على شكل رأى أو حقيقة أو تعميم والأمثلة التالية يمكن أن تكون أفكاراً تستخدم في التدريس: انتظام الكون واتساقه يجعل الفكر يتأمل فيه، وترتبط حياة الإنسان بتوفير المياه، وتعاني البلاد النامية من هجرة العقول منها.
- صياغة المشكلة الرئيسة المرتبطة بالفكرة التي تم صوغها وتصاغ هذه المشكلة على شكل سؤال محدد يبدأ بأحد أدوات الاستفهام مثل (كيف، لماذا، ماذا، ضمن، احزر ...) فلو أخذنا الفكرة الأولى أمكن صوغها على المشكل التالى: ما الذي يدل عليه انتظام الكون؟

الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

- صوغ أهداف جلية عصف الدماغ: يمكن أن يضع المعلم أهداف جلية عصف الدماغ كما يلى: أن يزداد فهم المتعلم لعوامل انتظام الكون ويظهر من خلال، الأفكار التي يقدمها، وقدرته على استنتاج أفكار عامة من خلال المناقشة.

- تحديد المعايير والقواعد الأساسية التي ستسير عليها جلسة عصف المدماغ، هذه القواعد يجب تثبيتها على السبورة مع المشكلة الرئيسة التي تم تحديدها.

حدد (أوزبورن) أربع قواعد أساسية يجب التقيد بها أثناء تنفيذ تنقية عصف الدماغ هي: منع الانتقاد: فالأفكار لابد أن تتدفق من أعضاء المجموعة على نحو تلقائي حر، وتثبت أفكار المشاركين من دون نقد أو استهزاء أو أى مظهر يدل على التقليل من قيمة الأفكار المطروحة، والترحيب بالأفكار الغريبة غير المألوفة إذ كليا كانت الأفكار غريبة كان ذلك أفضل، والترحيب بالكمية الكبيرة من الأفكار، فبقدر ما تكون كمية الأفكار كبيرة تزداد فرص وجود الأفكار الإبداعية، وجميع الأفكار المتشابهة وتحسينها لتصبح أفضل. جمع الأفكار وتسجيلها: وهي الأفكار التي سيطرحها المتعلمون أثناء تنفيذ جلسة عصف الدماغ، تصنيف الأفكار فئات: حيث يقوم المعلم والمتعلمون بتجميع الأفكار المقترحة وتصنيفها ضمن فئات بعد غربتلها واستبعاد غير الصحيح منها، اشتقاق التعميات: وهي فئات بعد غربتلها واستبعاد غير الصحيح منها، اشتقاق التعميات: وهي في الكون منظم، وهناك قوة قاهرة مسيطرة تؤثر في جميع المخلوقات، وعدم النظام في الكون يؤدي إلى فساده، والإيان بوجود منظم حكيم يجب الخضوع له.

الوصول إلى حلول مقترحة: وهي حلول سيتم التوصل إليها في ضوء التعميات. وفي مثالنا يمكن أن تكون الحلول كما يلى: كل ما في الكون يعمل وفق نظام يدل على وجود منظم، والانسجام والتوازن في الكون يدل على إله واحد، والتفكير هو طريق الوصول إلى الخالق.

255 -----

3- تنفيذ التدريس بطريقة عصف الدماغ:

يسير تنفيذ جلسة عصف الدماغ وفق تسلسل الخطوات التالية:

- (أ) التقديم للمشكلة وتهيئة المتعلمين لجلسة عصف الدماغ: في هذه الخطوة يعمد المتعلم إلى إثارة المتعلمين للمشاركة في إجراءات الجلسة، لذلك يبين للمتعلمين أهمية الموضوع الذي ستتم مناقشته بالنسبة إليهم والفائدة التي يجنونها من خلال المشاركة في حله، وهذا يتطلب منهم المشاركة العقلية في مناقشة المشكلة وإبداء الحلول والمقترحات المناسبة بشأنها. ويتوجب على المعلم في هذه الخطوة القيام بها يلى: يعرض الفكرة الأساسية للمشكلة التي ستجرى مناقشتها ويثبتها على السبورة. هذه الفكرة يكون المعلم قد صاغها مسبقاً عند قيامه بالتخطيط لجلسة عصف الدماغ، ويعرض المشكلة الأساسية المحددة للنقاش بعد أن يصوغها على شكل سؤال يبحث عن (رأى أو حقيقة أو تعميم)، ويعرض القواعد والمعايير التي ستسير عليها جلسة عصف الدماغ ويثبتها على السبورة، ويطلب من المتعلمين تدوين ملاحظاتهم واستفساراتهم لمناقشتها بعد عرض بعض المقتطفات الخاصة بالمشكلة، ويعرض بعض المقتطفات التي يرى أنها ضرورية للمتعلمين. (مقال، جزء من خطبة، فيلم قصير ... الخ).
- (ب) إجراء جلسة عصف الدماغ: بعد التقديم للجلسة وإثارة اهتهام المتعلمين بالمشكلة المطروحة تبدأ إجراءات تنفيذ جلية عصف الدماغ، ويتضمن إجراء هذه الجلسة قيام المعلم بها يلى: يذكر بالمشكلة من خلال إعادة طرح السؤال الرئيسي لها، ويطلب من المتعلمين تحديد الأسئلة والاستفسارات المتعلقة بالمشكلة بعد أن قاموا بتدوينها أثناء عرضه للمقتطفات عليهم، ويطلب من

_____الفصل الرابع – الاستراتيجيات التنقيبية الكشفية

المتعلمين صوغ أسئلتهم بشكل واضح ودقيق، ويطلب من المتعلمين إبداء رأيهم وطرح بعض الحلول الممكنة للمشكلة، وعندما يشعر المعلم فتوراً لدى المتعلمين أو عندما يتلكأ المتعلمون في النقاش وإبداء الآراء يقوم بإثارتهم بأن يقترح عليهم مثلا ما رأيكم لو ناقسنا الحل التالى ... وبعد مناقسة جميع الأسئلة والأفكار المقترحة والتي يطرحها المتعلمون يعمد المعلم بالتعاون مع المتعلمين إلى تصنيف الأفكار المقترحة في فنات بعد غربلتها واستبقاء غير الصحيح منها، وما تجب الإشارة إليه هنا، أن على المعلم والمتعلمين الاستماع إلى أي رأى تم طرحه دون أي تعليق يدل على سخرية أو استهزاء بالمتعلم الذي طرحه. وما يجب التأكيد عليه أثناء جلسة عصف الدماغ والمناقشات الذي عرحه. وما يجب التأكيد عليه أثناء جلسة عصف الدماغ والمناقشات التي تجرى فيها هو تشجيع المتعلمين على اشتقاق وصوغ تعميات تتعلق بالمشكلة المطروحة واقتراح حلول لها وذلك انطلاقاً من الأفكار التي يطرحها المتعلمون، ويجب التأكيد على المتعلمين أن هذه الحلول يجب أن تكون حلولاً ابتكارية غير مألوفة.

- (ج) ختام جلسة عصف الدماغ: في هذه الخطوة وهي الأخيرة في جلسة عصف الدماغ، يتم تثبيت التعميات والحلو التي تم التوصل إليها واقتراحها كحلول للمشكلة التي تمت مناقشتها، ومن المفيد أن يضع المعلم أثناء قيامه بالتخطيط لجلسة عصف الدماغ بعض التصورات لهذه التعميات والحلول.
- (د) صعوبات استخدام عصف الدماغ في التدريس: ترتبط جدوى جلسة عصف الدماغ في اختيار المشكلة المناسبة لقدرات الطلاب، وتهتم هذه التقنية بالتفكير الجهاعي لذلك فإنها تقلل من الاهتهام بالمتعلم الفرد، و عدم اعتياد المتعلمين والمعلمين على الأسئلة المفتوحة يدفع أحياناً بعض المتعلمين إلى إثارة الفوضي،

257

وكثرة عدد المتعلمين في الصف الواحد يقلل من فرصة مشاركة الجميع في النقاش، وقد يحتكر الإجابات المتعلمون المنطلقون والأذكياء فيحرمون بقية المتعلمين من المشاركة في اتخاذ القرار وممارسة النشاط الإبداعي، وقد تتشعب عملية عصف الدماغ وتدخل في تداعى الأفكار فلا تحقق الهدف منها.

(هـ) إرشادات لتحسين التدريس باستخدام تقنية عصف الدماغ: في ضوء الصعوبات السابقة يمكن للمعلم أن يحد من هذه الصعوبات وبالتالي تحسين استخدام تقنية عصف الدماغ في التدريس إذا اتبع الإرشادات التالية: يفترض بالمعلم أن يضع أو يصوغ الأسئلة المفتوحة مسبقاً، ولكي تحقق جلسة عصف الدماغ الفائدة المرجوة منها يتوجب على المعلم أن يطبقها على مجموعات صغيرة من المتعلمين أولاً، وتحقق جلسة عصف الدماغ بعض النجاحات ولكن ينتج عنها عدداً من الصعوبات ولتعزيز هـذه النجاحـات وتـلافي هـذه الصعوبات يتوجب على المعلم أن يسجل النجاحات والصعوبات التيي تنشأ عن كل جلسة للتعرف على ما حققته من إثارة اهتهام المتعلمين واختلاف المواقف، وبهدف تعزيز الاستجابات الصحيحة وتصحيح الاستجابات الخاطئة للمتعلمين يتوجب على المعلم أن يستخدم مختلف أنواع التعزيز الإيجابي لتشجيع المتعلمين على الإجابة الحرة، والسلبي لتجنب الانحراف عن الموضوع، ويتواجد داخل الصف في بعض الأحيان عدد من المتعلمين المنطوين وعلى المعلم أن يشجع هؤلاء ويستثيرهم بالمشاركة في مجريات جلسة عصف الدماغ، ويتوجب على المعلم أن "يشرك جميع المتعلمين في جلسة عصف الدماغ وفي إعادة جمع الأجوبة وتصنيفها في مجموعات وحلول وتعميات مقبولة".

الحادي عشر. دورة التعلم:

تنقسم دورة التعلم على ثلاث مراحل متتابعة تقود كل مرحلة إلى المرحلة التالية لها. هذه المراحل هي مرحلة الاستكشاف، ومرحلة تقديم المفهوم: اتساع (أو تطبيق) المفهوم:

- مرحلة الاستكشاف: تبدأ هذه المرحلة بتعريض الطلاب لخبرات مباشرة تشير لديهم استفسارات وأسئلة قد لا يجدون إجابات عليها في حينها، لذا يبدءون بالقيام بأنشطة فردية كانت أم اجتهاعية للعشور على إجابات لأسئلتهم، وتوضيحات لاستفساراتهم وربها أثناء ذلك يصلون إلى اكتشاف قاعدة أو علاقة غير معلومة لديهم. ودور المعلم في هذه المرحلة هو الإرشاد والتوجيه.
- مرحلة تقديم المفهوم: تستخدم في هذه المرحلة الخبرات التي اكتسبها الطلاب من المرحلة السابقة، ويطلب من الطلاب الوصول إلى تعميمات لما اكتسبوه في المرحلة السابقة، وفي حالة إذا ما أخفق الطلاب في تحقيق هذا الهدف فتقدم لهم التعميمات من خلال مصادر مختلفة مثل المعلم، أو المراجع، أو وسائط تعليمية أو خلافه.
- مرحلة اتساع (أو تطبيق) المفهوم: يطبق الطلاب في هذه المرحلة ما توصلوا إليه وحصلوا في المرحلة السابقة على مواقف جديدة، وذلك في خلال أنشطة يقومون بها تساعدهم على انتقال أثر ما تعلموه إلى هذه المواقف وتعميم خبراتهم التي اكتسبوها. خلال هذه المرحلة يتعين على المعلم أن يكون يقظاً في متابعته لطلابه مستمعاً إلى مناقشتهم وحواراتهم، ويتيح لهم الوقت الكافي كي يطبق الطلاب ما قد تعلموه في المرحلتين السابقتين.

هناك خطوات ينبغى أن تتبع عند استخدام هذه الاستراتيجية فيما يلى: تحديد أهداف التعلم، ويقوم بها المعلم بالاشتراك مع طلابه في معظم الأحوال، وتحديد

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ــ

المفهوم، أو القاعدة، أو المبدأ المراد تعلمه، ويعرض المعلم فى ضوء خبرته بطلابه مجموعة من المشكلات التى ستتضمنها كل مرحلة من المراحل (الاستكشاف، تقديم المفهوم، اتساع المفهوم)، ويشترك أن تكون هذه المشكلات مناسبة لمستوى الطلاب، ويعد المعلم مجموعة من الخبرات المترابطة، ويعطى الفرصة للتلاميذ للمرور بهذه الخبرات والتعامل معها للوصول إلى اكتشاف معين، ويقوم المعلم بالتخطيط لمرحلة تقديم المفهوم ويستعين بخبراتهم فى المرحلة السابقة للوصول إلى تعميم ما تم اكتشافه، ويعد المعلم مجموعة من المواقف الجديدة حتى يمكن للطلاب تطبيق ما توصلوا إليه من تعميمات على مواقف جديدة.

* * *

الفَطَيِّكُ الْجَالِمِيَّنِ هندسة الاتصال البشرى

- 1 ـ مفهوم هندسة الاتصال البشرى .
- 2_ هندسة الاتصال البشري نموذج لا نظرية .
 - 3_ مهارات علم هندسة الاتصال البشري .
 - 4_ أدوار المعلمين.



هندسة الاتصال البشرى

أولاً مفهوم هندسة الاتصال البشري:

مصطلح هندسة الاتصال البشري هو المصطلح العربي المقترح لما يطلق عليه باللغة الإنجليزية (Neuro – Linguistic Programming) فيعنى: تصميم السلوك، والتفكير، والشعور. وكذلك تصميم الأهداف، للفرد أو الأسرة أو المؤسسة، وتصميم الطريق الموصل إلى هذه الأهداف. كما يعرف هذا المفهوم بأنه مجموعة متطورة باستمرار من النهاذج والفروض المسبقة، والأشكال والأساليب ونظريات أساسها المشاهدة الناتجة عن دراسة تركيب التجربة الذاتية والسلوك والاتصال. ويعرف بأنه علم يتعلق بكيفية فعل الأشياء وبالتالي فإن هندسة الاتبصال البشري (البرمجة العصبية اللغوية) هي طريقة تواصلنا مع أنفسنا ومع الآخرين. كما يصف بأنه ميول تترك ورائها أثراً من الأساليب الفنية، والأمر متروك للدارس أو المتعلم ما إذا كان يريد أن يتعلم استخدام الأساليب الفنية الخاصة بالآخرين، أو ليتعلم التركيبات الكامنة خلف الميول واستخدامها في مكان آخر. ويوضح مفهوم علم هندسة الاتصال البشري أو علم البرمجة اللغوية العصبية بأنه القدرة على استخدام اللغة وكيف أن بعض الكلمات المعينة تعكس صورة العالم الذهني وذلك ما تشير إليه كلمة عصبية Neuro أي الجهاز العصبي والطرق الذهنية لحواسنا الخمس التي نرى بها ونسمع ونشعر ونتذوق ونشم، بينها كلمة لغوية Linguistic فتعنى لغة الصمت، الإشارات والحالات النفسية والعادات التي تكشف عن أساليب تفكيرنا ومعتقداتنا. أما كلمة البرمجة Programming فهي مشتقة من علم الحاسوب الآلي لتوحي بأن أفكارنا ومشاعرنا وأعمالنا هي ببساطة برامج تعودية يمكن تغييرها عن

263 —

طريق تحسين برامجنا العقلية. ويعرف مفهوم هندسة الاتصال أو هندسة النجاح أو الهندسة النفسية بأنه طريقة منظمة لمعرفة تركيب النفس الإنسانية والتعامل معها بوسائل وأساليب محددة حيث يمكن التأثر بشكل حاسم وسريع في عملية الإدراك، والتصور، والأفكار، والشعور، وبالتالي في السلوك، والمهارات، والأداء الإنساني الحدسي والفكري والنفسي بصورة عامة.

كما تعنى هندسة الاتصال البشرى دراسة مبنية على تركيب الخبرات والمواقف الداخلية وعلى وجه الخصوص، طريقة تواصلنا مع أنفسنا داخلياً، وخارجياً مع الآخرين. فهى وصف دقيق لبرمجة برامج أقوى حاسوب عرفه الإنسان حتى الآن وهو العقل. وذلك لتحقيق سلوكيات أكثر نجاحاً وإيجابية في الحياة، عن طريق إعادة وتكرار أنهاط وصور السلوك المرغوبة والذي أصبح بعد ذلك أساس المنهج في هذا العلم الجديد المعروف باسم صياغة التميز.

وخلاصة القول إن علم البرمجة اللغوية العصبية أو هندسة الاتصال البشرى أو هندسة النجاح أو الهندسة النفسية هو علم يركز على دراسته وملاحظة كيف يؤدى الناس الناجحين والمهرة أعمالهم؟ وبعد ذلك يقوم الدارس بمحاولة تطبيق هذه المهارات حتى يتمكن من إتقانها لينجح في عمل ما يريد ومن ثم تعليمها للآخرين. ويتعلق سياق علم هندسة الاتصال البشرى بالعقل والحالة الذهنية والمهارات اللازمة للفهم ولتحقيق التواصل الناجح والتغيير الشخصى. وهذا يعنى طريقة عمل العمليات وليس أصل الموارد، فهي تركز على ما يفيد وطريقة صياغته.

ويعتبر علم هندسة الاتصال البشرى أو (علم البرمجة اللغوية العصبية) أسلوباً جديداً للنظر إلى العقل الإنساني والسلوك. وهو دراسة الامتياز أو التميز الإنساني، وهو القدرة على أن تكون الأفضل معظم الأحيان، وهو الأسلوب العلمي والفعال والقوى لإحداث التغير الشخصي، وهو أيضاً التكنولوجيا الحديثة الجديدة للإنجاز

الفصل الخاس - مندسة الاتصال البثرى والتحصيل ففى منتصف السبعينات وضع العالمان الأمريكيان جون جرندر (عالم لغويات) وريتشارد باندلر (عالم رياضيات) أصل البرمجة اللغوية للذهن. وقد كان (ريتشارد باندلر) طالباً يدرس الرياضيات في جامعة كاليفورنيا في سانتاكروز، قضى معظم الوقت في دراسة الحاسوب، قم بإيحاء من أحد أصدقائه درس علم النفس، وبعد دراسة دقيقة لبعض مشاهير المعالجين والمتخصصين في علم النفس، اكتشف (ريتشارد باندلر) أنه عن طريق إعادة وتكرار أناط وصور السلوك الشخصية، استطاع الحصول على نفس النتائج الإيجابية مع أناس آخرين.

وهذا الاكتشاف أصبح أساس المنهج في علم هندسة الاتصال (الهندسة النفسية) المعروف باسم (صياغة التميز البشري). ثم بعد ذلك التقي بالمؤسس الثاني وهو (جون جرندر) وهو مدرس للغويات حيث درس ريتشارد بانـدلر عـلي يديه علم اللغويات، وعندما لاحظ نباهة واهتمام باندلر بالعلم أشركه في الأبحاث التي كان يقوم بها خاصة بعد أن اكتشفا الاثنان تشابه اهتماماتهما، قررا تجميع مهاراتهما الخاصة الشخصية بعلم الحاسوب وعلم اللغة وقدرتهما وإمكانياتهما لنسخ السلوك غير اللفظي لتنمية لغة جديدة للتغير تسمى (NLP). وقعد تبني جرندر وباندلر أعمالهما على أبحاث قام بها علماء آخرون، منهم عالم اللغويات الشهير نعـوم تشومسكي Noam Chomsky والعالم البولندي الفريد كورزيبسكي Korzybsky، والمفكر الإنجليزي جريجوري باتيسون Gregory Batison، والخبير النفسي ميلتون اريكسون Milton Erickson، وفرتـز بيرلـز Fritz Perls . ونـشر جرندر وباندلر اكتشافهما عام 1975 في كتاب من جزءين بعنوان The Structure of Magic. وخطا هذا العلم خطوات كبيرة في الثمانينات ، وانتشرت مراكزه، وتوسعت معاهد التدريب عليه في الولايات المتحدة الأمريكية، كما افتتحت مراكز له في بريطانيا وبعض البلدان الأوروبية الأخرى وبلدان العالم الصناعي وفيها عـدد من المركز والمؤسسات لهذه التقنية الجديدة.

265

ويتميز علم النفس الذى قام العالمان (باندلر وجرندر) بدراسته عن مدارس علم النفس الأخرى فى أنه يبحث على أساس التغير. وعندما بدأ العالمان دراسة الناس ذوى المشكلات المتنوعة، لاحظا أن كل شخص يعانى من نحاوف معينة (Phobia) وكان هذا الشخص يتصور أن ما يخاف منه قد يحدث فى النفس اللحظة. وعندما قاموا بدراسة الناس الذين تقلبوا على هذه المخاوف، اكتشفوا أن هؤلاء الناس كانوا يتصورون هذه الخبرة المرضية وكأنها تحدث لأناس آخرين، ومع هذا الاكتشاف البسيط والكبير، قرر كل من (باندلر وجرندر) تعليم الناس أصحاب المخاوف المرضية أن يمروا بهذه المخاوف وكأنهم يشاهدونها تحدث لناس آخرين من على بعد. واختفت مخاوفهم فى الحال. ومن هنا تم التوصل إلى اكتشاف أساس الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال البشرى وهو أن طريقة تفكير الناس فى الشيء يختلف كثيراً جداً عن طريقة مرورهم بهذه التجربة.

وتطور علم هندسة الاتصال البشرى أو الهندسة النفسية أو البرمجة اللغوية العصبية بسبب التخطيط النموذجي، علم دراسة ماذا وكيف يـودى الناس المهرة أعهالمم؟ وبعد ذلك تكرار هذه المهارات حتى يمكن تعليمها للآخرين. ولقـد بـدأ مطورو هذا العلم وهم (ريتشارد باندلر، وجـون جرانـدر) بالإقتـداء بالمعـالجين الاختصاصيين الكبار أمشال ميلتـون اريكسون وفيرجينيا ساتير وفرتـز بيرلـز، واكتشفوا أن هؤلاء الأشخاص العظهاء استخدموا أنهاطاً ونهاذج معينة، يمكن صياغتها وتعليمها للآخرين ومنذ ذلك الحين تستخدم مهارات البرمجة اللغوية العصبية للاقتداء بالموسيقيين الكبار والرماة البارعين والخطباء ويتساءل البعض هل الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال البشرى هي علم النفس؟ الجـواب: لا. لكنها ترتبط بعلم النفس كها ترتبط الفيزياء بالكيمياء، أو الكيمياء بعلم الأحياء، ولكنها علم جديد قائم بذاته بدأ رحلته حديثاً. نقول إن فلاناً متفوق في دراسته، أو عمله، أو في وظيفته، أو في علاقته الاجتهاعية. والهندسة النفسية تساعدنا على تشخيص

أسباب هذا التفوق ومعرفتها. كيف يفكر هذا الإنسان المتفوق، وكيف يتصور الأشياء، وكيف يتذكر الأشياء؟ هل يتحدث إلى نفسه، وما الذى يتحدث به إلى نفسه، وماذا يشعر به، وكيف يشعر به؟ من هذه المعلومات يمكننا إيجاد نموذج أو استخلاص قواعد وأصول وأنهاط نستطيع معها أن نصنع التفوق لدى أشخاص آخرين. فالهندسة النفسية أو هندسة الاتصال أو النجاح تنظر إلى قضية النجاح والتفوق على أنها عملية يمكن صناعتها، وليست هى وليدة الحظ أو المصادفة. ذلك إن إحدى قواعد الهندسة النفسية تقول: إنه ليس هناك نتيجة، وليست هناك مصادفة بل هناك أسباب ومسببات. والهندسة النفسية أو هندسة الاتصال لا تهتم بالمضمون بل تهتم بالإطار والشكل والهيكل؛ أى تهتم بكيفية حصول المشكلة وليس المشكلة ذاتها. مثلا، عندما يأتي شخص في حالة الاكتئاب، فإن علم النفس يسأله: لماذا أنت مكتئب؟ أما الهندسة النفسية أو الاتصال البشرى فيلا يسأل عن سبب الاكتئاب وإنها يسأل: كيف تولدت حالة الاكتئاب؟

وعلى هذا فإن الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال هى طريقة أو وسيلة تعين الإنسان على تغيير نفسه، إصلاح تفكيره، تهذيب سلوكه، وتنقية عاداته، وشحذ همته، وتنمية ملكاته ومهاراته. وكذلك الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال أو النجاح طريقة ووسيلة تعين الإنسان على التأثير في غيره. فهذا العلم له وظيفتان هما: التغيير والتأثير، تغيير النفس وتغيير الغير.

ثانياً عندسة الاتصال البشرى نموذج لا نظرية:

فكر أصحاب الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال في هذا العلم كنموذج لا كنظرية ؛ حيث إن الفرق بين النظرية والنموذج هو أن: النظرية تهتم بالتفاسير، بينها النموذج يصف ببساطة أسلوب الخطوة خطوة. ويتكون النموذج الكامل في هذا العلم من المعتقدات (الأنظمة التمثيلية) والأعمال (طرق التثبيت والاستراتيجيات العقلية) ويمكن تفصيل ذلك كما يلى:

1- الأنظمة التمثيلية Representational systems

وهى مختلف صيغ الإدراك (النظر، السمع، الشم، الذوق والسعور) وتوجد ضمن كل واحدة من هذه الأنظمة التمثيلية أو الصيع مجموعة من التصنيفات الأخرى أو الصيغ الفرعية والتي هي بعض من الطرق التي يستخدمها العقل لترميز المعلومات بشأن أي موقف معين.

2- طرق التثبيت Anchors:

هى الطرق التى يتم بها تسجيل الحالات المفيدة التى نستخدمها لاشعورياً طوال الوقت. فالجسم مع الصيغ الفرعية تتشارك جميعاً في صنع الذاكرة. وعلى ذلك فأنت تتعلم طوال الوقت. فمجرد وضع جسمك في وضع معين، ثم تغير ذلك الوضع بطريقة هادئة يمكن أن يحدث تغييراً قوياً في أحاسيسك وفي ما أنت عليه من حال. وعلى نحو مماثل فإن تغيير كل مما تفكر فيه ورأيك فيها تفكر فيه يمكن أن يغير الطريقة التى تحتفظ بها بوضع جسمك.

: Strategies الاستراتيجيات العقلية

هي مجموعة من الخطوات المتعلقة بالتفكير في كل عمليات اللاشعور (السمعية، والبصرية، أو الحركة). وغالباً ما يتم تمثيل أي خطوة في أي استراتيجية بواسطة واحد من الأنظمة التمثيلية. وقد صاغ هذه الفروض بها يشير إلى أن الأصل في الاستراتيجيات العقلية هي الدعائم النظرية التي وجدوها في الأساليب والأنظمة التي صاغوها علم نفس الجشطالت مثل: علاج الأنظمة، الأساليب الأسرية، نموذج اريكسون للاتصال العلاجي بالتقويم المغناطيسي، أنظمة المعلومات، علم اللغة العامة، علم مبادئ التواصل والترابط، القواعد التحولية، علم النفس السلوكي المعرف وعلم الإنسان.

-----الفصل الخامس - هندسة الاتصال البشري

ومن أهم المبادئ أو الافتراضات التي تستند إليها الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال البشري ما يلي:

- الخارطة ليست الموقع (The map is not the territory). وقد وضع هذا المبدأ العالم البولندى كورزيبسكى. ويعنى به أن صورة العالم فى ذهن الإنسان هى ليست العالم. فخارطة العالم فى أذهاننا تتشكل من المعلومات التى تصل إلى أذهاننا عن طريق الحواس، واللغة التى نسمعها ونقرأها، والقيم والمعتقدات التى تستقر فى نفوسنا. ويكون فى هذه المعلومات، فى أحيان كثيرة خطأ وصواب، وحق وباطل، ومعتقدات تكبلنا، وتعطل طاقاتنا، وتحبس قدراتنا. ولكن هذه الخارطة هى التى تحدد سلوكنا، وتفكيرنا، ومشاعرنا وإنجازاتنا. كما أن هذه الخارطة تختلف من إنسان إلى إنسان، ولكنها لا تمثل العالم أى كل إنسان يدرك العالم ويتصوره بطريقته. فإذا حصل تغير فى العالم فإن الإنسان لا يدركه إلا إذا حصل تغير فى الخارطة التى فى ذهنه. واستناداً إلى هذا المبدأ فإن بوسع الإنسان أن يغير العالم عن طريق تغيير الخارطة، أى تغيير ما فى ذهنه، قال تعالى: ﴿ إِنَّ الْعَرْفُ المُوسُومِةُ لَا يُغَيِّرُهُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُواْ مَا بِأَنفُسِهِم الله معرفة ذاتية قال المعرفة الموضوعية التى يدعيها الإنسان فى الحقيقة ما هى إلا معرفة ذاتية قال المعرفة الموضوعية التى يدعيها الإنسان فى الحقيقة ما هى إلا معرفة ذاتية قال تعالى: ﴿ وَمَا أُوتِيتُم مِّنَ ٱلْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلاً ﴾ (سورة الإسراء: 85).

ومن الفروض المسبقة لعلم الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال البشرى:

- لا أحد مخطئ أو ناقص.
- الناس يعملون بإتقان ليكملوا وينجزوا ما يكملونه حالياً.
 - تتوافر لدى الناس كل المصادر والموارد التي يحتاجونها.
 - كل سلوك مفيد في بعض الجوانب.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــــ

- معنى التواصل هو الرد الذي تحصل عليه أو الاستجابة لـك، وإذا لم تحـصل عـلى الرد أو الاستجابة التي تريدها، أفعل شيئاً مختلفاً.
 - لا يوجد شيء اسمه الفشل، هناك فقط التغذية الراجعة.
 - في أي نظام، العنصر الذي يتسم بالمرونة الشديدة هو الذي يؤثر بشدة.
- إذا فعل شخص شيئاً ما، يمكن لأى شخص آخر أن يتعلمه، و لا يمكنك الفشل في الاتصال.

وعلم هندسة الاتصال أو البرمجة اللغوية العصبية تتعلق بالعقل والحالة والمهارات اللازمة للفهم ولتحقيق التواصل الناجع والتغيير الشخصى، وبربط الكلمات والأفكار والسلوك بالأهداف والأغراض. وهذا يعنى طريقة عمل العمليات وليس أصل الموارد. فهى تركز على ما يفيد وطريقة صياغته لذا نجد أن الهدف من هذا العلم هو:

- كيفية استخدام حواسنا في عملية التفكير، وكيف نتعرف على طريقة تفكير الآخرين؟ علاقة الوظائف الفسيولوجية بالتفكير؟ كذلك دور أنهاط التفكير في عمليات التذكر والإبداع ؛ لذا يؤدى التفكير دوراً هاماً ومركزياً أساسياً في هذا العلم.
- كيفية رصد الحالة الذهنية والتعرف عليها، وكيفية تغييرها، ودور الحواس في تشكل الحالة الذهنية.
 - يفية تحقيق الألفة بين شخصين، ودور الألفة في التأثير على الآخرين.
 - تنمية المهارات، وشحذ القابليات، ورفع الأداء الإنساني.
- كيفية استخدام اللغة في الوصول إلى العقل الباطن (أو اللا شعور)؟ وكيف يمكن تغيير المعاني والمفاهيم؟ وكيف يمكن استخدامها في تجاوز حدود خبرات الإنسان المقيدة وتوسيع دائرة الخبرات؟

_____الفصل الخامس – هندسة الاتصال البشرى

- الكشف عن الطرق الفنية التي تخرج الناس من منظوريتهم المؤلمة والسلبية، غير الدقيقة والمحددة والصغيرة التي تحبسهم في عادات تسبب اختلال وظيفي للجسم وبالتالي تحد من نشاطهم، وذلك من خلال تغيير المعاني التي ينسبها الناس للأشياء التي تحصرهم وتؤلمهم، فيقترح هذا العلم أساليب فعالة ومؤثرة لتغيير المعاني وطريقة تغيير الإدراك وطريقة اتباع أطر مرجعية مختلفة.

فعلم الهندسة النفسية أو هندسة الاتصال البشرى علم قائم على التجربة والاختبار، وبها أنه يدرك أن العقل ينشغل بها هو أكثر من المعلومات السطحية التي يقدمها في أى لحظة في حدود العقل الواعي الشعوري. وبناء على التجارب العملية وصور علم الأعصاب البشرى والعقل، فإن الهندسة النفسية تحاول الاستعانة بهذه الجوانب اللاواعية للعقل التي تدبر وتنظم الجهاز العصبي التلقائي وبتحقيق هذه الأهداف تتعدد الفوائد المردودة من هذا العلم وهي:

- . اكتساب طرق عديدة لكيفية الاتصال بالناس ومعرفة طباعهم.
- فتح المجال لأي شخص يريد أن يتعلم كيف نجح الآخرون؟
- تعلم خبرات وعادات جديدة تضفى الحيوية والنشاط والنجاح في حياة من يتعلم هذا الفن.
- معرفة أدوات ومهارات تستخدم في الاتصال الفعال: تغيير النفس، تغيير الآخرين.
- المساهمة في تطوير الآخرين في مجالات الحياة المتعددة كالطب والقانون والتربية والتجارة وغير ذلك.

ثالثاً مهارة علم هندسة الاتصال البشرى:

1- مهارة النظام التمثيلي للمتعلم Representation system

إن مفهوم النظام التمثيلي للمتعلم هو: النظام الممثل لأنهاط التفكير المتنوعة وكيفية تشكلها في ذهب الإنسان. وهذا يعنى أن الغالبية العظمى لمدركات ولذكريات المتعلم تأتى عن طريق حواس رئيسة هى: (البصر، السمع، الإحساس) على اعتبار أن حاستى الشم والذوق تابعتان للإحساس. ويمثل الإحساس المتولد عن كل حاسة من هذه الحواس الخمس نمطاً Mode خاصاً للإدراك فيكون بذلك أنهاط الإدراك التى تمثل النظام التمثيلي للمتعلم ثلاثة أنهاط رئيسة: النمط البصرى، والنمط السمعى، والنمط الحسى وتدعى أحياناً هذه الأنهاط الثلاث بالإنجليزية (VAK) وهى أوائل الحروف للكلهات الثلاث الثلاث الرئيسة قد تكون تارة خارجية وتارة أخرى داخلية. فالنمط البصرى هو رؤية خارجية لمشهد خارجي ورؤية داخلية لمشهد تم اختزانه في الذاكرة ونستطيع استدعاءه متى شئنا. وفي النمط السمعى قد يكون نمطًا سمعيًا خارجيًا لصوت آت من مصدر خارجي ويكون أيضاً لصوت نتخيله، مصدره ذاكر تنا. والنمط الحسى يكون تارة خارجياً كنعومة المقعد الذي تجلس عليه ويكون ذاكر تنا. داخلياً كتذكرنا للجو البارد أو أي شعور وإحساس آخر يتم تخيله ومصدره ذاكر تنا.

وهذه الأنظمة أو الأنهاط التمثيلية الثلاث (البصرية والسمعية والحسية الحركية) دائهاً تكون في نفس كل متعلم بدرجات متفاوتة ولكن أحدها يغلب. وبالتالي يعرف بها فيقال هذا متعلم بصرى أو هذا متعلم سمعى أو متعلم حسى. ولكن لا نعنى أنه مادام الإنسان (بصرى) على سبيل المثال، فإن المشاعر أو القدرة السمعية عنده ضعيفة، لا وإنها تأتى في الدرجة الثانية أو الثالثة بحسب الأهمية النفسة الداخلة.

وإذا تم التعرف على النظام التمثيلي كمعرفة نظرية ، ومن ثم تم التدرب على طرق معرفة الأنظمة التمثيلية المتمثلة في ملاحظة لغة المتعلم وكلهاته، ومراقبة إشارات وحركات عينه، وملاحظة وضعية جسمه وحركاته عن طريق المهارسة العملية، عندئذ يمتلك المعلم مهارة التعرف على النظام التمثيلي للمتعلم، إذ يستطيع عن طريق التدريب امتلاك القدرة على اكتشاف نوع النظام التمثيلي من خلال الملاحظة. وبهذا يمكننا تعريف مهارة النظام التمثيلي بأنها: القدرة على معرفة النظام التمثيلي للمتعلم من خلال لغة المتعلم وكلهاته، وتلميحات وإشارات عيونه، ووضع وحركات جسمه.

ومما سبق عرضه نورد إيضاح حقيقة مهمة وهي أن لكل متعلم طريقته الخاصة في تشكيل المشهد الداخلي في ذهنه من الأنهاط التمثيلية الثلاث (البصرية – السمعية – الحسية) فتكون لغته أو أسلوبه المفضل في التعلم ونمطه التفكيري في إدراك العالم من حوله. ولكون النظام التمثيلي أساس علم هندسة الاتصال البشري (علم البرمجة العصبية اللغوية) فإن هذا العلم يستخدم النظام التمثيلي باعتباره بناء رئيسيا يتطبق مع الذات (كون الشيء معتبراً بحسب الذات – وكون الشيء قائماً في الذهن لاحقيقة له في خارج الذهن). كما أن هذا النظام يصف العملية التي بها يفهم المتعلم العالم ويمثله ويعمل فيه. فكل الخبرات الإنسانية تنتج عن الإدراكات الداخلية والخارجية للبيانات الحسية.

ولكى نستخدم نحن المعلمين هذا النظام فى فهم متعلمينا، يجب علينا أولاً: أن ندرك ونعى نظامنا التمثيلي الخاص بنا كمعلمين والذى ينعكس على أسلوبنا المفضل فى التدريس. ثانياً: أن نسعى لتطوير القدرة لمعرفة وإدراك النظام التمثيلي للمتعلم، ومعرفة وإدراك أسلوب التدريس المفضل لديه واللغة التى يفهم بها، حتى نتمكن من معالجة المعلومات والخبرات التعليمية باللغة والطريقة التى يفهمها ويفضلها المتعلم سواء أكانت (بصرية أم سمعية أم حسية). وذلك من أجل تحقيق

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي للمسسم

تعلم أفضل وأكثر متعة. والمدهش أننا نستطيع عمل هذا، وإذا عملنا هذا، فإن هذا يعطينا إشارات وظيفتها التمثيلية المستمرة، ومن هنا نستطيع بسهولة تطابق الأخبار لاحداث التآلف والمودة.

وبهذا يعتبر النظام التمثيلي للمتعلم أحد المهارات الأساسية للمعلم كموصل ممتاز والذي يتمثل في قدرته على المرونة في أسلوب الاتصال والتكيف مع أساليب الاتصال لمختلف المتعلمين من خلال التدريس بطريقة الحواس المتعددة. كها أن اكتساب المعلم لمهارة التعرف على الأنظمة التمثيلية للمتعلمين يساعده في تحقيق الألفة والمودة مع متعلميه، ويتمكن من جذب انتباه واهتهام متعلميه أثناء تقديم الدرس، ويتمكن من إيصال الرسالة التعليمية بشكل واضح ومفهوم، وكسب الطرف الآخر (المتعلمين) وإقناعهم بالمادة الدراسية المراد تعليمها لهم، وإعداد برامج وأنشطة تعليمية تحوى الإثارة والمتعة التي ستخاطب كل الأنظمة التمثيلية. ومن أهم طرق معرفة النظام التمثيلي للمتعلم Representation system نطاط.

هناك لغتان يتحدث بها المتعلم عن نفسه. الأولى: ما نسمعه من كلمات، والثانية: ما يدور في عقل هذا المتعلم من لغات أخرى (بصرية – سمعية – مشاعرية أو مايسمى حسية) فالبصرى يمثل نفسه بكلمات تحتوى على صور أو مشاهد، والسمعى يمثل عن نفسه بكلمات تحتوى على سمعيات، والمشاعرى (الحسى) يمثل عن نفسه بكلمات تحتوى على سمعيات، والمشاعرى (الحسى) يمثل عن نفسه بكلمات تحتوى على عواطف أو حسيات (شم أو ذوق أو لمس). إن اللغة في ترابط داخلي حميم مع الجهاز العصبي، فاللغة تتأثر بالجهاز العصبي كما أن جهازنا العصبي يتشكل باللغة. واللغة واحدة من الأدوات والحاجات الأساسية في عملية التعلم البشرى.

فالمتعلم البصرى يحقق أفضل مستوى تعليمي عندما يسرى ما يتعلمه. وإنها يستجيب جداً للأفلام السينهائية وأشرطة الفيديو والبراهين العملية ومن المفيد أن

الفصل الخامس – هندسة الاتصال البشرى

ندرك أن المتعلم البصرى يستطيع تأليف الصور عندما لا يقدم له الدروس بصورة آلية في صيغة بصرية. بينها المتعلم السمعي يتعلم أحسن تعلم عندما يتحدث عن المادة الدراسية. ومن هنا فإن المناقشات ونوعيات الأسئلة والإجابة للصفوف تتلاءم مع المتعلمين السمعيين. كها يجب هذا الصنف من المتعلمين المذاكرة مع الآخرين ويسألون بعضهم البعض، مثال على ذلك تفضيلهم لأسلوب التعلم التعاوني. أما المتعلمين الحسيون فيتعلمون بالطريقة الحركية التي يعبرون من خلالها عن مشاعرهم وأحاسيسهم مثال ذلك الأسلوب التمثيلي أو أداء الأدوار.

وسيلاحظ المعلم أن المتعلم البصري عند ممارسته لعملية التفكير ينظر (لأعلى) جهة اليمين أو اليسار. فإذا اتجه بعينه ناحية اليسار (لأعلى) فهذا يعني أنه يستدعي الصور أو الكلمات التي رآها من قبل (عملية بصرية لمادة محفوظة). أما إذا اتجه بعينه ناحية اليمين (لأعلى) فهذا يعني أنه يركب أو ينشئ صورة أو كلمات وذلك بوضع الأجزاء مع بعضها البعض أجزاء لم يرها من قبل (عملية إنشائية أو تخيلية). هنا يبرز دور المعلم إذ عليه أن يدرك أن المتعلم البصري يحتاج إلى المساعدة في تكوين المصور الداخلية للمادة الدراسية فعليه استخدام الوسائل التعليمية البصرية كالشفافيات أو الرسوم أو استخدام الأسلوب الوصفي والتصويري للمادة العلمية التي تساعده على صنع الصور في الأذهان باستخدام الكلمات البصرية. أما المتعلم السمعي فسيلاحظ المعلم أنه عندما يهارس عملية التفكير ينظر في مستوى العين (الأفقى) يساراً أو يميناً. فإذا اتجه بعينه أفقياً جهة اليسار فهذا يعني أنه يتذكر صوتاً آت من مصدر خارجي أو يستدعيه من الذاكرة. أما إذا اتجه بعينه أفقياً جهة اليمين فهذا يعني أنه ينشئ أصواتاً لم يكن قد سمعها من قبل أو يتخيل أصواتاً مصدرها ذاكرته. وعلى المعلم هنا أن يدرك أن المتعلم السمعي يحتاج إلى ترديد المادة الدراسية ليتمكن من حفظها وفهمها واستخدام الوسائل التعليمية الصوتية أو صوت المعلم نفسه من خلال التكرار أو إجراء الحوارات مع المتعلم السمعي باستخدام الكلمات

275

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي __________

السمعية. أما المتعلم الحسى / الحركى فسيلاحظ المعلم أنه عندما يهارس عملية التفكير ينظر بعينه إلى (الأسفل) جهة اليسار أو اليمين. فإذا اتجه بعينه إلى (الأسفل) يساراً فهذا يعنى أن المتعلم مشغول بحوار داخلى ذاتى عادة يكون عن القيم والمبادئ السامية، أما إذا اتجه بعينه إلى (الأسفل) يميناً فهذا يعنى الوعى الحسى والعاطفى والحركى الداخلى الذى يحس ويشعر به. أما المعلم فعليه أن يدرك أن المتعلم الحسى بحاجة إلى الإحساس والشعور بالمادة الدراسية باستخدام أسلوب حسى بصرى وإيضاح ذلك من خلال تعبيرات وجه المعلم وجسمه عند عرض المادة الدراسية، أو أن المتعلم الحسى على استعداد للقيام بذلك من خلال التمثيل وأداء الأدوار.

مما سبق يمكننا أن نشير إلى عدة أمور هامة هي:

- حركات العين هذه لا تحدث بطريقة عشوائية، فكل حركة للعين تدل على عملية عصبية معينة.
- حركات ومواضع العين لا تضيع الخبرة الداخلية، ولكنها تعكس وتـدل عـلى عملية المعلومات العصبية الداخلية.
- يتميز هذا النموذج الخاص باستعال العيون كمدخل ووسيلة تواصل بالصدق لنسبة كبيرة جداً من الطلاب. أما بالنسبة للطلاب اللذين يستخدمون يدهم اليسرى في الكتابة فيمكنهم أن يعكسوا هذا النموذج من اليسار إلى اليمين.
- ينشغل الجهاز العصبى لجسم المتعلم عند ممارسة عملية التفكير والتعليم بعدة نشاطات مختلفة تصنع عدداً من الفروق والاختلافات، تعمل على تحديد الحواس، وتشير إلى نوع الجهاز التمثيلي التصويري الذي يستخدمه المتعلم.

2- مهارات الألفة Rapport :

جاء في الحديث الشريف عن الرسول (الأرواح جنود مجندة في اتعارف منها ائتلف وما تنافر منها اختلف". (رواه مسلم والبخارى) يعتبر الجانب الإنسانى من العلاقة بين المعلم والمتعلم محل اهتهام حقيقي لدى تعليم ديننا الحنيف كها يتضح ذلك في سلوك الرسول (صلى الله عليه وسلم) عند ممارسته دور المعلم لأمته. كها كان موضع اهتهام التربية الحديثة وعلهاءها وعلهاء الدراسات النفسية، وذلك من أجل الارتقاء بعملية التربية والتعليم نحو الأفضل، والتمكن من تحديد الوسيلة لعلاج مشكلات التعلم المختلفة. وتعتبر مهارات الألفة أحد الوسائل المساعدة لتوطيد هذه العلاقة، وسلم الصعود إلى حياة المتعلمين، وطريق يدخل المعلم من أجل خلاله إلى عالمهم، ويعرف اهتهاماتهم ويشاركهم النجاح، ويتكلم بلغتهم من أجل تواصل فعال ومؤثر. وهذه المهارات متى ما حققها المعلم مع كل متعلميه استطاع بالتالى أن يجعلهم يستمعون إليه ويحترمونه ويثقون في كل ما يقوم بتوصيله إليهم وبأنه شيء مهم لهم. وإذا فقدنا هذه القدرة فلن نستطيع تبليغ رسالتنا الهامة.

ويعد علم هندسة الاتصال البشرى (البرمجة العصبية اللغوية) أحد المجالات التى تولى اهتهاماً كبيراً بجانب العلاقة بين المعلم والمتعلم. وتقدم للمعلم العديد من المهارات التى من خلالها يستطيع المعلم أن يزداد قرباً من المتعلم وفهاً أكثر له متى تحدث معه باللغة التى يفهمها واحترم نظامه التمثيلي ونمطه التفكير الذي يمشل شخصيته وهويته الخاصة به، كها على المعلم أن يدرك أنه عندما يتناسى ويتجاهل ذلك، فهو يتجاهل دافعية المتعلم نحو التعلم وهذا يتناقض مع التوجهات التربوية الحديثة في تطوير عملية المتعلم والتعليم. والسؤال الآن هو: ما مفهوم الألفة Rapport.

الألفة المنشودة في علاقة المعلم بالمتعلم أثناء العملية التربوية التعليمية نعنى جا: حالة التوافق بين المعلم والمتعلم بتكوين رابطة إيجابية ؛ إذ تعتبر الألفة بين المعلم

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــ

والمتعلم مطلب أساسي وجوهري لكل اتصال مؤثر فعال. فإذا لم يكن لـ دى المعلـم الألفة، فلن يكون مؤثراً في المتعلمين والآخرين. كما يمكننـا أن نعنـى الألفـة أيـضاً المدى أو الدرجة التي ندخل إليها إلى عالم المتعلمين ونؤثر فيها على حياتهم.

وتعنى الألفة أيضاً بأنها قدرة بشرية طبيعية نحاول من خلالها أن نكون متشابهين ومتآلفين والعمل على تقليل الفروق والاختلافات بيننا، وذلك من أجل وضع أرضية مشتركة نؤسس عليها علاقة اتصال مؤثر فعال. والتي من خلالها يتم إنجاز أعهالاً جيدة لتحقيق تعلم فعال وعملية تعليمية ناجحة، أو أن الألفة عملية بناء وتحقيق علاقة المتبادلة، والقدرة على استنباط الاستجابات المقيدة من الطلاب. وهي تقيد في مستوى الكلهات والأفعال والقيم والعقائد، أو هي تعرف كذلك بأنها علاقة الانسجام والثقة المتبادلة، والإحساس بالترابط والتواصل على نفس الموجة الطويلة.

ونعنى بهذا أن الألفة مهارة يمكننا اكتسابها وتتمثل في قدرتنا على تكوين الثقة المتبادلة والإحساس بالترابط والاتصال على نفس النظام التمثيلي للطرف الآخر إن كان (بصرياً أو سمعياً أو حسياً) ويكون هناك تشابه في السلوك وإشارات وحركات ووضعية الجسم، وكذلك تشابهاً في نبرة الصوت وسرعته ونوع الكلمات وتجانسها. ولهذا تعتبر الكفاءة في تأدية مهارات الألفة هي العملة للألفة على المدى الطويل في ولهذا تعتبر الكفاءة في تأدية مهارات الألفة هي العملة للألفة على المدى الطويل في الاتصال البشرى الناجح. ولقد أثبتت أبحاث علم هندسة الاتصال البشرى (البرمجة العصبية اللغوية) إن كثيراً من الناجحين المشاهير ينمون ويطورون الحب والتقدير بسرعة جداً. فهم يجعلون الناس يشعرون بالارتياح معهم ويظهرون الاهتمام لهم وبهم. وهناك دراسات بينت أن الناس يحبون أن يبقوا في الوسط الذي يشعرون فيه بالحب والتقدير. ومن هذه النتائج الجيدة يمكننا أن نحققها في مجال التربية والتعليم من خلال علاقة المعلم بالمتعلم متى مارسنا فيه مهارات الألفة مع متعلمينا من أجل إثارة دافعيتهم للتعلم بشكل محبب للاستمرار فيه عن رغبة منهم. وفي سعى المعلم لتحقيق الألفة مع طلابه سيساعده ذلك على:

_____ الفصل الخامس - هندسة الاتصال البشري

- -كسب طلابه المتمثل في احترامهم وإنصاتهم واستماعهم لما يقول.
- القدرة على الوصول إلى مستوى تفكيرهم ومعايشة أفكارهم دون أن يحكم عليها.
 - إدارة الفصل بسهولة.
 - صنع وقت مثير لاهتمام أطول ومزيد من المتعة.
 - تحقيق نتائج تحصيل ذات مستويات عليا.
 - اكتسابه صفة المرونة في علاقته مع طلابه.

إن الطرق والأساليب التي نحقق بها الألفة بسرعة مع المتعلمين متعددة متمثلة في: (تعبيرات الوجه – المظهر – التواصل بالعيون – هيئة ووضع الجسم – إيهاءات وإشارات اليد – الصوت – اللغة والكلهات – التنفس) ومن خلال اكتساب وعمارسة المعلم لمهارة هذه الطرق والأساليب في سلوكه وحركاته وصوته وتعبيراته، ومن ثم القيام بطريقة عكس السلوكيات اللفظية والشفوية اللاشعورية للمتعلم في إجاباته وردوده الطبيعية في حديثه وحواره معه بهدوء وخفة، وذلك عن طريق التدرب عليها. سيتمكن المعلم عند ذلك من تحقيق الألفة والمودة مع متعلميه، لأنها طرق وأساليب تمثل قنوات الاتصال الفعالة (البصرية، السمعية، الحسية). ويمكن تصنيف هذه المهارات والتي تسعى لتنميتها كطرق وأساليب تحقيق الألفة مع المتعلمين إلى ثلاث مهارات رئيسة هي:

- مهارات تآلف لغوية متمثلة في: نوع الكلهات المستخدمة، وفيها إذا كانت بصرية أو سمعية أو حسية.
- مهارات تآلف سمعية متمثلة في: جودة الصوت (ارتفاعه وخفضه، نغمته، درجته، سرعته).
- مهارات تآلف حسية حركية متمثلة في: حركات العين، إشارات اليد، تعبيرات الوجه، وضعية الجسم.

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ـــ

حيث إن تأثير التآلف والوئام الذى يتركه التواصل ينبع أصلاً من ثلاث عناصر رئيسة هى: لغة وتعبيرات جسم المعلم، وجودة ونوعية صوت المعلم، وكلمات المعلم، وبتكامل هذه العناصر الثلاث ستعزز وتقوى عملية التواصل والاتصال بين المعلم والمتعلم وذلك لتحقيق الألفة بينها. ومن أهم مهارات الألفة ما يلى:

مهارة التآلف اللغوى: نعنى بها القدرة على خلط الكلهات المستخدمة في عرض وتقديم المادة الدراسية، فيها إذا كانت بصرية أو سمعية أو حسبة، بحيث تنسجم مع لغة المتعلم التي يفهمها والمفضلة لديه في عملية التعلم، مع محاكاة وانعكاس نفس السلوك اللفظي للمتعلم سواء أكان (بصرى أم سمعى أم حسى) أثناء الحوار معه. إذ تعتبر الكلمة وسيلة أساسية من وسائل الاتصال ونقل المعلومات والخبرات. فعن طريقها يتمكن المعلم من التأثير في المواقف والاتجاهات والسلوك والأفكار والمشاعر وبها يتم بناء علاقات إيجابية مع متعلميه. إلى أن التواصل اللغوى أو الشفاهي المباشر، له تأثيره الكبير في العملية الإقناعية، وعلى مواقف الناس. حيث يتميز التواصل اللغوى بعدة أمور هي:

- وضوح شخصية المتحدث بصفة عامة، من حيث مظهره، وطبقة صوته، وحركاته، ونظرات عينيه ووقفاته المناسبة عند الحديث، وغير ذلك من أساليب التقديم، تؤثر على مدى تقبل المستمع للرسالة ومدى اقتناعه بها، وهذه الجوانب لا تظهر عادة في الصور الأخرى للتواصل.
- أن المتحدث يدرك أثناء الحديث أن أية كلمات تنطلق من شفتيه سوف يسمعها محاوره، ولذلك يأخذ على عاتقه إصلاح كلامه إصلاحاً نشطاً شاملاً، بالإضافة إلى أن المتحدث يستطيع أن يلاحظ المستمع إليه، وأن يكيف كلامه إذا أراد، ليجعله في متناول سامعه أو أكثر قبولاً عنده، كما يحظى المتحدث في موثق

التفاعل المباشر بميزة القدرة على التحكم في رد فعل سامعه لكلامه دقيقة بدقيقة. إذ يمكنه لإفصاح عن مشاعره، وأن يتحدث إلى من يحاوره في وضوح ودقة.

- إنه في التواصل اللغوى يهتم المتحدث بجذب انتباه الآخرين.

- إن المستقبل أو المستمع في هذا النوع من التواصل يكون أكثر سرعة في فهم المعانى، لذا على المتحدث أن يأخذ في اعتباره عدد المستمعين، وأعمارهم، والمستوى التعليمي، والاهتهامات الخاصة بهم، وأن يعتبر كل مستمع حالة خاصة.

مهارة التآلف السمعي: إن التآلف الساعي هو القدرة على التنوع في تقديم الكلمات والعبارات اللفظية للمادة العلمية من حيث النغمة، السرعة الدرجة، النبرة، مع محاكاة وانعكاس أنهاط وأشكال الصوت لدى المتعلمين عند الحوار والمناقشة معهم. حيث تعتبر نبرة صوت المعلم وإيقاعه عند عرض وتقديم المادة العلمية، مع محاكاته لنبرة ودرجة سرعة وإيقاع صوت المتعلم عند الحديث معه ومحاورته من الوسائل القوية لتحقيق الألفة، لأن بـذلك العمـل سيـضاهي المعلـم إيقاع أفكار المتعلم. وتؤدى عناصر الصوت: (النبرة، السرعة، البطء، الدرجة، النغمة) دوراً مهماً في إضفاء القوة والحيوية للمادة المراد عرضها وتقديمها، ومن العوامل المهمة التي تمنح معلم السيرة النبوية جودة صوتية هو الإخلاص لمادة تخصصه والالتزام بها، والحاس لها مما يمنح بالتالي عناصر صوته الحيوية والقدرة على التناغم والرفع والخفض والسرعة والبطء المعبر عن المعنى فيكون عرضه وتقديمه أوقع في النفس، كما يعتمد ذلك على عدة من العوامل أهمها: النطق بطريقة صحيحة، ووضوح الصوت، واستخدام الوقفات بطريقة سليكة، وضبط السرعة التي يتكلم بها المعلم. كما أن ارتفاع صوت المعلم وانخفاضه يرتبط بنوعية الألفاظ والكلمات وبالحالة العاطفية للمعلم المرتبطة بمادة السيرة النبوية. وقد يلجأ إلى الهمس المسموع ليؤكد أهمية بعض المقاطع. هذا التنوع الصوتي عند العرض

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

والتقديم يفيد كثيراً في المحافظة على انتباه الطلبة، وتعميق فهمهم للدرس، وهو يماثل إلى حد كبير علامات الترقيم في النص المكتوب ولكى يحقق معلم السيرة النبوية هذه المهارة تواصلاً وتآلفاً إيجابياً فعالاً مع الأنظمة التمثيلية الثلاث للمتعلم عليه عمل الآتى:

- إذا أراد من المتعلمين التصور والتخيل لأحداث مسبقة لموضوع الدرس عليه أن يتحدث بسرعة لأن الصور تتلاحق بسرعة في ذهن المتعلم، وليكن الصوت مطابقاً للكلمات وهذا الأداء يتوافق مع النمط البصرى ويحقق تواصلاً إيجابياً معه.
- وإذا أراد المعلم من المتعلمين أن يستمعوا جيداً لأمر مهم فعليه التحدث بسرعة متوسطة مع التناغم والتنوع في نبرات الصوت بها يتناسب مع معانى الكلهات، ويدعم ذلك بإشارات وتعبيرات مناسبة بالوجه والجسم، وهذا الأداء يتوافق بشكل جيد مع النمط السمعي ويحقق تآلفاً معه.
- وإذا أرادهم أن يستشعروا موقفاً أو ينقل لهم إحساساً أو شعوراً ما فعليه أن يتحدث ببطء وهدوء، مع التطابق بين الكلمات الحسية البصرية وتعبيرات الوجه والجسم. وهذا الأداء يحقق الانسجام والتواصل مع النمط الحسى للمتعلم. كما يمكن للمعلم التوقف أحياناً وهذا مهم جداً بالنسبة للمتعلم وذلك لتجميع الأفكار.

كما يتحقق التآلف السمعي مع الأنظمة التمثيلية للمتعلم عن طريق محاكاة وانعكاس أشكال الصوت وأنهاطه والمتمثلة في:

- نغمة الصوت: فليلاحظ المعلم عند حديثه مع المتعلم أو محاورته إن كان في صوت المتعلم صفة مميزة أو خاصة، لها ارتباط بحالته الداخلية مثل الإثارة والجدية والمرح ... إلخ والتي تتطلب منه التقليد والمحاكاة بصورة تدريجية. على سبيل المثال أن الأمر يختلف عندما يتحدث المعلم مع متعلم يتميز بالجدية في

____الفصل الخامس — هندسة الاتصال البشرى

صوته عنه مع متعلم آخر يتميز بصفة المرح في صوته، فالتقليد والمحاكاة لنغمة صوت المتعلم عند الحديث معه تنشئ الألفة والتقبل عند المتعلم للمعلم.

- سرعة ودرجات الصوت: ليلاحظ المعلم سرعة كلام متعلميه فمن المهم معرفة سرعة أو بطء حديثهم ليتمكن من تحقيق التآلف والتواصل الجيد معهم، وتعتبر مهارة معرفة المعلم للنظام التمثيلي للمتعلم عامل كبير في التعرف على سرعة الصوت فالمتعلم البصري يتميز بسرعة حديثه وارتفاع درجة صوته. والمتعلم السمعي يتميز بسرعة صوت متوسطة ومتناغمة، بينها المتعلم الحسى يتميز بدرجة صورت هادئة وبطيئة. ولتحقيق التآلف بين المعلم والمتعلم، على المعلم أن يضبط ويكيف سرعة صوته ودرجته مع سرعة ودرجة صوت المتعلم ليشعر بوضع مقبول ومريح يساعده على الاستمرارية في التعلم. وبناء على ما سبق هل يمكن أن يحدث التفاهم والتقبل من المتعلم في حواره مع معلمه إذا كان صوته بطيئاً وكان المعلم سريع الكلام؟ أو العكس؟ أو كان صوت المتعلم هادئاً منخفضاً وصوت المعلم مرتفعاً؟ أو العكس؟ هذه الملاحظة إذا تم وعيها من قبل المعلم ستمكنه من محاكاة لغة وإيقاع ونبرة صوت المتعلم بصورة جيدة محققة الألفة والتواصل الجيد معه.

مهارة التآلف الحسى الحركى: إن مهارة التآلف الحس الحركى نعنى بها القدرة على التعبير عن المعنى عن طريق إشارات الأيدى ونظرات العيون، وملامح الوجه، وحركات الجسم والمظهر الخارجي، والقدرة على التوافق مع المتعلم في تعبيرات جسمه ويديه ووجهه.

وتعتبر لغة أو تعبيرات الجسم Body Language ، جانباً مهاً من جوانب بناء الفعالية في الاتصال بين المعلم والمتعلم، لما لها من تأثير عميق على قناعات وأفكار المتعلمين. فالحركات التعبيرية التي يهارسها المعلم أثناء عرضه وتقديمه للدرس تعبر عن شخصيته وحيويته، وتضفى الكثير على الموقف التعليمي. فهي تظهر ثقة

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي

المعلم بنفسه في تحركاته داخل حجرة الدراسة، وتجعل المتعلمين يشعرون أن المعلم قريب من كل واحد منهم، كها أنها تساعد على التركيز إذا استخدمت بالقدر المناسب، وبالتالى تؤدى إلى المزيد من الفهم والاستيعاب. لهذا تعد هذه المهارة أهم المهارات الأدائية في التدريس. ولقد أثبتت كثير من الأبحاث الحديثة أهمية توافق السلوك اللفظى مع السلوك غير اللفظى. إذ يميل معظمنا إلى تصديق الرسالة غير اللفظية أكثر من الرسالة اللفظية، عها إذا كان بينها تعارض.

وهذا يدل دلالة واضحة على أن الناس يصدقون أكثر ما يرونه، لا ما يسمعونه وللتواصل الحسى الحركى أهميته الخاصة ذلك أن الرسالة اللغوية لا يمكن إدراكها إلا من خلال الهاديات غير اللغوية المصاحبة لها في الحديث، كالمظهر الخارجي، والإيهاءات الجسمية، وحركات الأيدى والأعين، وتعبيرات الوجه، حيث جميعها تقوم بأدوار مساندة في تفسيرنا وفهمنا للكلهات والعبارات في الموقف التواصلي. ومن أهم مهارات التآلف الحسى الحركي ما يلى:

حركات الجسم:

قد تلفت حركات جسم المدرس من (المشي، الإشارة باليد أو الذراع أو الانحناء) أنظار طلابه أكثر من الكلمات. حيث تعتبر الأيدى جزءاً رئيسياً في التواصل غير اللفظي، خاصة من الناحية التكميلية للرسائل اللفظية، كما تقوم الأيدى وبقية أعضاء الجسم بالكشف عن مدى كثافة وعمق هذه الانفعالات والمشاعر، وهو أمر طبيعى استخدام أجسامنا، وأيدينا، أو بعض أجزائها في التعبير عن مكنون ذواتنا، وغير طبيعي ألا يحدث ذلك. وينبغي أن تبدو هذه الحركات طبيعية وعفوية، متناسقة مع طبيعة الحال والموقف (فرح، حزن، عتاب، غضب، رضي ... الخ). مع استخدام كل الفراغ والمساحة الموجودة أمامك أثناء المشي والحركة، على أن يكون كل ذلك بعيداً عن التكلف والمبالغة.

النظرات وتعبيرات الوجه:

نظرات العيون تمثل أصدق تعبير عن المشاعر الإنسانية، وقيد تنقيل وحيدها الرسالة بها فيها من معانٍ مشل : (الحب، أو الكراهية، أو اللوم، أو التوبيخ، أو الحنان، أو الإعجاب... الخ). وتعد نظرات العيون أهم تعبيرات الوجم، والمعلم إذا صرف نظره عن المتعلمين، ونظر إلى الحائط مثلا أو الأوراق التي أمامه فإنه سيوصل رسالة مؤداها اللامبالاة، وعدم الثقة. بل تعد أهم أشكال حركات الجسم، إن لم تكن أكثرها أهمية، فمن خلال التفاعلات اليومية يتبين أن الكثير من الأفراد يخشون النظر إلى الآخرين، مثلما تبين لنا الكثير من الأفراد يمعنون في إطالة النظر للآخرين، وأحياناً بشكل مبالغ فيه فالعيون تعد بمثابة قنوات أساسية في تواصل الأفراد ببعضهم. لذا ينبغي للمعلم النظر مباشرة إلى طلابه مع توزيع نظراته على الجميع، ليشعرهم جميعاً بأهميتهم بالنسبة له. كما تظهر تعبيرات الوجه تأييد وتفاعل المعلم لما يعرضه ويقدمه من مادة دراسية، إذ تعمل على جـذب انتبـاه وتركيز المتعلمين لما يلقى عليهم من دروس. أن الوجه غالباً ما يحمل العديـد مـن المشاعر التي تبدو ظاهرة في أي لحظة مع التحول من تعبير إلى آخر، وبشكل متسارع يصعب علينا معه قراءة مجمل تعبيرات وجوه الآخرين، فوجوهنا تخير الكثير عما يختلج في داخلنا ككائنات تحمل في أعهاقها الكثير من المشاعر و الانفعالات.

والتعبيرات الهامة من تعابير وجه المعلم المحققة للتآلف والمودة أثناء تقديم الدرس هي الابتسامة الموزعة والمناسبة. فقد كان الرسول صلى الله عليه وسلم يبتسم في وجوه صحابه في مجلسه حتى يستشعر كل منهم أنه أقرب الناس إليه مودة وحباً.

المظهر الخارجي:

يعتبر المظهر واللباس أو انطباع للمتعلمين عن المعلم لكونه أحد وسائل عملية الاتصال وقد أثبتت الأبحاث أن الناس يكونون أحكامهم الأولى على المحاضر فى خلال عشر ثوان ويؤثر المظهر واللباس الخارجي للمعلم فى نظرة المتعلمين إليه، بل فى نظرته إلى نفسه، وبالتالى سلوكه أثناء الاتصال. ومعلمو التربية الإسلامية لابد أن يكونوا أحرص الناس على الاهتمام بمظهرهم ولباسهم الخارجي بما يتناسب مع شرف المادة التي يدرسونها الأمة جمعاء. فاللباس ما هو إلا وسيلة إيضاح مرئية تعزز مضمون الرسالة وتتواءم مع مقام المادة الدينية التي يقوم بتدريسها.

ولتعميق مهارة التآلف الحسية الحركية مع المتعلمين في جو من المودة والاحترام والثقة المتبادلة، لابد من وجود عنصر مهم ألا وهو كفاءة المعلم في محاكاة وتقليد سلوك المتعلم (غير اللفظي) من خلال استجاباته وردوده الطبيعية في الحوار معه، وذلك بطريقة خفية هادئة وهذا الأسلوب في إيجاد الألفة يسمى أسلوب المرآة والمنتخدة وهذا الأسلوب في إيجاد الألفة يسمى أسلوب المرآة إيجاد الألفة وتعميقها باستخدام هذا الأسلوب إلى أمرين اثنين: الأمر الأول: أن يكون المعلم قوى الملاحظة، مرهف الحواس لترصد خصائص المتعلم المحاور وجهه والمتحدث من حيث (طريقة كلامه، حركة رأسه ويديه، وتعبيرات وجهه وجسمه). الأمر الثاني: أن يكون لديه الخبرة والمهارة لتكييف تعبيراته وحركاته لتكون مرآة لطلابه لأنه بذلك سيكون عنده أساس لبناء علاقات قوية مع متعلميه. ومن هذه الحركات والإرشادات الهامة في تحقيق التآلف مع المتعلم باستخدام أسلوب المرآة ما يلي:

توافق تعبيرات الوجه:

هناك من المتعلمين وجوههم رزينة لا يتأثرون بالفرح أو المرح، وهناك من المتعلمين وجوههم مفعمة بالحيوية والحركة. فعندما يتحاور المعلم مع المتعلم

_____الفصل الخامس – هندسة الاتصال البشرى

ويتحدث معهم عليه أن يعكس تغييرات وجوههم بقدر الإمكان من (الابتسامة، والتهجم، وتحريك الحواجب... إلخ).

توافق نظرات العيون:

تعتبر العين العامل الرئيسى فى عملية التواصل بين المعلم والمتعلم. وقد يتضايق بعض الطلبة من هذا النوع من التواصل، وقد يستأنس البعض الآخر منه ؛ لذا على المعلم أن يقلد نوع الاتصال بالعيون حسب المتعلم الذى يحاوره ويتحدث معه. إذا حافظ المتعلم على هذا الاتصال بالعيون لفترات طويلة، فعليك بتقليده. وإذا انصرف بعينه من وقت لآخر، فعليك أن تقلده وأن تنظر إلى نفس المكان ولنفس المدة الزمنية.

توافق حركة الجسم ووضعيته:

عند التحدث والتحاور مع المتعلم ، على المعلم أن يجعل وضعية جسمه مماثلة لوضعية جسم المتعلم قدر الإمكان من (وضعية جلوس، أو الاتكاء على الأرجل أو الانحناء يميناً أو يساراً).

توافق الإيهاءات والإشارات:

من السلوكيات التي يقوم المعلم بدمج صورتها المنعكسة في إجابات وردوده الطبيعية في الحوار والتحدث مع المتعلم وضع الأذرع وإيهاءات وإشارات الأيدي.

كل هذه الأساليب يجب أن تتم بأدب وهدوء وبخفة وتتم عند الاستجابة والرد على الحوار، وبعد ممارسة المعلم لهذه الأساليب والمهارات الجديدة بحيث تصبح رقيقة وهادئة في استخدامها مع إتقانها، فسيلاحظ المعلم ردًّا مختلفًا من متعلميه، وربها يلاحظ في استجابته لنفسه للمتعلمين من حوله ويكون بذلك قد حقق جواً ودياً مريحاً، باعثاً على التعلم والاستمرار فيه.

رابعاً۔ أدوار المعلمين:

والمهم إنه لا يستطيع المعلم إرضاء كل المتعلمين في وقت واحد. ولكن المطلوب من المعلم هو إرضاء البعض أحياناً وأن يتأكد أن البعض الآخر منهم في حالة تغير، حتى يتم استخدام كل الأساليب. "فالطلاب يتعلمون على مقدار استخدامهم لحواسهم، يتعلمون برؤية الأشياء، والاستهاع للأشياء، والإحساس بالأشياء. وتعتبر المشاعر وحركات الجسم على جانب كبير من الأهمية مثلها مثل العين والأذن فالمعلمون الممتازون تبين أنهم يقومون بالتدريس بثلاثة أساليب (بالصور - بالأصوات - بالأحاسيس والمشاعر). فعلى المعلم الجيد أن يتحدث إلى عقل المتعلم باللغة التي يستطيع أن يفهمها، فيستخدم مواد وخبرات تعليمية تناسب وتشغل الحواس الثلاث، ويختار الكلمات التي تشجه التفكير في القنوات الثلاث كلها؛ إذ يستطيع المتعلمون رؤية الهدف والنقطة ويتقدموا في الموجة الطويلة الصحيحة ويمسكون بتلابيب المادة. كما ينبغي على المعلم الجيد أن يحاول التعرف على نظامه التمثيلي وأسلوبه ولغته الخاصة والمفضلة في التدريس ليستطيع عند ذلك تقوية الأساليب الأخرى لديه. فعلى سبيل المشال إذا كان المعلم يدرس بأسلوب بصري فعليه حينئذ أن يقوى في تدريسه الأسلوب السمعي والحسى ومن ثم يمزج بين اللغات الثلاث عند عرضه للهادة العلمية ليشمل كل الحواس (البصر، السمع، الحس) وبذلك سيشغل في شرحه كل المتعلمين. ويعتبر التدريس بأسلوب الحواس أحد جوانب التآلف الشفوى بين المعلم والمتعلم على أن تكون الرسائل الشفوية منسجمة مع الكلمات، على سبيل المثال: إذا طلب المعلم من المتعلمين رؤية فكرة، فعليه بسرعة الكلام قليلاً واستخدام الإشارات والتلميحات ليعرف النموذج المتفق تماماً للتصور. وعند التعامل مع مادة سمعية، فعلى المعلم التكلم ببطء قليلاً، واستخدام الصوت بطريقة معبرة ويتحرك ويتكلم بطريقة موزونة متناغمة. وإذا

أراد من المتعلمين زيادة العواطف والمشاعر، فعليه التكلم ببطء أكثر، واستخدام الإشارات والإيهاءات نزولاً نحو اليمين. ومن المحتمل عند شرح المعلم للموضوع أن يقوم بعمل هذه الأشياء لأنه سيطلب من مجموعة المتعلمين أن يروا الصورة التى رآها من قبل، ويسمعوا الصوت الذى يسمعه، ويشعروا بإحساسه وعاطفته التى يشعر بها. وهذا جزء من تقديم المادة بطريقة مطابقة.

ومما سبق يتبين أنه على المعلم أن يدرك جيداً أنه دائماً في حركة اتصال، وذلك عن طريق الابتسامة والنظرة والتنهد أو بطريق حسى حركى (كالإيماءات والإشارات) حيث تعد الأجزاء الأكثر تأثيراً وأهمية على المتعلمين بينها الكلمات اللفظية فإنها تعد الجزء الأقل أهمية وتأثيراً. كما عليه أن يدرك أن أفكاره تعد اتصالاً مع نفسه، وتنكشف للمتعلمين عبر عيونه ونغمة صوته وحالته النفسية وحركات جسمه. كما عليه أن يدرك أن لكل متعلم نظام تمثيلي تصويري خاص به ومفضل لديه في عملية التعلم، وعليه أن يجعله محل تقدير واحترام لديه في علاقته مع المتعلم سواء أكان ذلك داخل الفصل أم خارجه، وفي حديثه وحواراته معه، وعند عرضه وتقديمه للهادة، ليستطيع الوصول بسهولة إلى مفاتيح عقل المتعلم فيحقق له الفهم الواضح ويضمن لنفسه النجاح في توصيل رسالته التربوية التعليمية المنشودة.

ولكى يكون المعلم مرناً فى أسلوب اتصاله وتكيفه مع متعلميه ذوى الأنظمة المختلفة، عليه أن يجعل المتعلمين قريبين فى ذهنه؛ لأن علاقته بالمتعلمين فى عالمه يجعل تحقيق الأهداف التربوية ولتعليمية أمراً ممكناً. كما عليه أن يعرف الكثير عنهم إضافة إلى أنظمتهم التمثيلية الخاصة بهم فيما يتعلق بخصائص نموهم، واهتماماتهم وميولهم... إلخ. وعلى أثر ذلك يقوم بانتقاء بعض الكلمات أو التلميحات الشفهية واللفظية من المتعلم نفسه، والتى تسمح له بمعرفة الطريقة التى يحتاج بها المتعلم إلى الاتصال. ومن الطرق التى تمكن المعلم من معرفة طريقة استخدام مهارات أساليب

التعلم الجيدة للاتصال مع الأنظمة التمثيلية المختلفة للمتعلمين هي أن تكون في صورة هذا السؤال: ما الذي ينتبه إليه المتعلمين؟ إن الإجابة عن هذا السؤال تمكن من نقل الاتصال بالطريقة التي ينتبهون بها إلى الرسالة الشفوية، ويكيف عملية التدريس لتتناسب مع مجال الاهتهام والتركيز عند المتعلمين أو يساعد المتعلمين في إعادة الاهتهام والتركيز إليه، وذلك من خلال الانتفاع بجميع حواسهم في إبداء تصوراتهم وتخيلاتهم وتفكيرهم وتذكرهم ووجدانهم.

* * *

الفَطْيِلْ السِّالِيِّسِ بناء الأسئلة واستخدامها

- 1 _ مفهوم الأسئلة الشفهية وأهميتها
 - 2_أهداف الأسئلة
 - 3_ قواعد إعداد الأسئلة
 - 4_ مشكلات إعداد الأسئلة
- 5_ كفايات المعلم في بناء الأسئلة وتوجيهها
 - 6 ـ أنواع الأسئلة
 - 7 ـ تصنيفات الأسئلة
 - 8 ـ أساليب إلقاء الأسئلة
 - 9_ خطوات بناء الاختبار



بناء الأسئلة واستخدامها

أولاً _ مفهوم الأسئلة الشفهية وأهميتها:

السؤال الشفهى مجموعة من الكلمات التى توجه إلى شخص ما بحيث يفهم المقصود بها ويعمل فكره فيها ويستجيب لها. كما يعرف بأنه مثير يستدعى رد فعل أو استجابة. ويتطلب من المتعلم قدراً من التفكير. وفحص المادة التعليمية التى بين يديه، ثم استرجاع المعلومات المخزونة فى ذاكرته بطريقة تساعده على الإجابة بشكل صحيح. ويعرف السؤال حسب الهدف بأنه أداة تستخدم للحصول على معلومات محددة إما لحل مشكلة ما أو لحث الفرد على مستوى عال من التفكير. أو هو طريقة واضحة يتمكن من خلالها المعلم من جمع المعلومات حول مدى استيعاب الطلاب للهادة الجديدة أو لاستدعاء المعلومات السابقة. أو أنه عملية استجلاء الاستجابة اللغوية من المتلقى.

يعرف السؤال حسب الصيغة بأنه نمط أو شكل يسأل من خلاله الطالب لاستخدام المادة التي تعلمها مسبقاً. أو هو شكل يوجه بواسطة لمعلم لاختبار المتلقى وتعليمه. كما يعرف السؤال حسب الاستجابة المترتبة عليه بأنه تمرين عقلي يدعو إلى الإجابة. أو أنه أداة محفزة للعمليات العقلية إذا كان يدعو للإجابة. وذلك يعنى أن السؤال حسب الهدف منه يهتم باستقصاء المعلومات لدى الطلاب، وحسب الصيغة يهتم بالشكل الذي تتم من خلاله عملية الاستقصاء. أما السؤال حسب الاستجابة المترتبة عليه فهو النتيجة التي من خلالها يتحقق هدف السؤال وشكله. ومها اختلفت صيغ التعريف فإن السؤال يعتبر أداة مهمة في العملية التعليمية ويستخدم بصورة واضحة وواسعة بواسطة المعلمين في صفوف الدراسة.

إن عملية التعليم والتعلم في جوهرها عملية اتصال بين طرفين هما المعلم والطالب. فمن المنطقى أن يكون الاتصال في اتجاهين ولا يقتصر على اتجاه واحد. ولعل من الوسائل الفعالة في إيجاد هذا الاتصال. أسئلة المعلم، حيث تعتبر الأسئلة الشفهية إحدى المهارات الأساسية في التدريس وتشغل قسماً كبيراً من الوقت المخصص للتدريس.

وتمثل الأسئلة المدخل الذي يبدأ به المعلم إثارة اهتهام الطلبة وتحفيزهم على التعلم أو لقياس خبراتهم السابقة واللازمة لتعلمهم الجديد. وقد نكون أثناء الدرس لتوجيه التعلم وضبطه والرفع من فعاليته. وتكون في نهاية الدرس للتعرف على مدى التقدم الذي أحرزه الطلاب باتجاه الأهداف التي يسعى لتحقيقها. أن ثلث الوقت الذي يتحدث فيه المعلم داخل حجرة الدراسة يستهلك في إلقاء الأسئلة. وهذا يعنى أن المعلم يلقى سؤالين تقريباً كل دقيقة وتعتبر الأسئلة الشفهية الوسيلة الرئيسة التي يمكن من خلالها التأكد من بلوغ الأهداف التعليمية. حيث يؤكد المربون أهمية الأسئلة بالنسبة لعملية التدريس لأنها يمكن أن تساعد على تحقيق الأهداف. كها أنها من أهم الأدوات لإثارة وتطوير التفكير لدى الطلاب بمستوياته المختلفة، حيث تؤكد الاتجاهات الحديثة في التربية تأكيداً مستمراً الحاجة بلى مساعدة الطلاب على أن يتعلموا وأن يصبحوا مستقلين في تعلمهم وأن يفكروا لأنفسهم. كها تعتبر الأسئلة المحور الأساسي لعدد من الطرق التي ينادى بها المربون المحدثون كالطريقة الاستفسارية الاكتشافية الحوارية.

ويمكن إيجاز أهمية الأسئلة فيها يلى: تثير نشاط الطلاب وحماستهم للدرس، وتساعد الطلاب على ربط الخبرات السابقة بالخبرات والمعلومات الجديدة، وتوضح الأفكار المهمة في المادة التعليمية، والأسلوب الأفضل لتركيز المعلومات في ذهن الطلاب، وتدرب الطلاب على نهاذج فعالة لكيفية التعامل مع المقرر الدراسي، وتلخص الأفكار المهمة في المادة التعليمية، وتساعد في الانضباط الذاتي

_____الفصل السادس - بناء الأسئلة واستخدامها

لدى الطلاب، وتسهيل الإدارة الصفية، وتساعد الطلاب على إجادة التعبير وطلاقته، وتدرب الطلاب على نهاذج فعالة لطريقة التعامل مع المشكلات والمواقف الدارسية، وتساعد على جذب انتباه الطلاب عند شرود أذهانهم أثناء الدرس، وتبعد عن الطلاب الضيق والملل، وتنمى لدى الطلاب الاتجاهات والميول المرغوب فيها، وتساعد في توضيح ما غمض على الطلاب فهمه أثناء الدرس، وتنمى قدرة الطلاب على مهارات التفكير بمستوياته المختلفة، وتساعد المعلم على كشف الفروق الفردية بين الطلاب، وتعين المعلم على معرفة مدى تحقق أهداف الدرس، وتساعد على إضفاء جو عاطفى – اجتماعى ملائم للتعلم الفعال بين المعلم وطلابه، وتساعد المعلم على تحديد نقاط القوة والضعف لدى الطلاب في وقت مبكر، وتساعد المعلم في تقويم فاعلية تدريسه.

يضاف إلى ذلك أنه يقوى المعلم تفكير المتعلمين، وتعلمهم عن طريق الأسئلة الشفهية فهى تعد عنصراً مهماً في كل درس يلجأ إليها المعلمون والطلبة. لأن من مميزات هذه الأسئلة الشفوية، أن مجال الغش والاستفادة من جهد الآخرين يكاد يكون معدوماً، وملاحظة أن كثيراً من الجوانب لا يمكن تقييمها إلا بهذا النوع من الأسئلة – الشفوية – مثل: الانفعالات، وتعبيرات الطلاب، وسلامة النطق والثقة بالنفس، كها أنها لا تحتاج إلى تكاليف في الجهد كها هي الحال في الاختبارات التحريرية حيث يتطلب ذلك إعدادا للقاعات والأسئلة وأوراق الإجابة، ويمكن التعمق في معرفة المعلومات الموجودة لدى الطلاب، بها يترتب على الإجابة ويتبعها من تحليل، وتفصيل، من خلال أجوبة الطلاب، وأسئلة المعلم.

والأسئلة لها أهمية في زيادة التفاعل اللفظى بين المعلم والمتعلم، وهي من الوسائل الأولية الضرورية بالنسبة للمعلم، لأنها تكشف عن تفكير المتعلم ونموه، والمعلم الناجح يجعل فصله مكاناً يشعر فيه المتعلم بالمتعة، وبذلك تزيد فاعليته، ونشاطه أثناء التعلم، وخير معين على تحقيق أهداف التعلم، استراتيجية صياغة

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ــــ

الأسئلة وتوجيهها، فضلا عن أنها من الوسائل المهمة للكشف عن الحقائق، واكتساب المعلومات، والمهارات، والمعارف، وتوضيح ما غمض على المتعلمين.

وأظهرت الدراسات التربوية أن المعلمين لا يزالون يستخدمون الأسئلة كأداة رئيسة في التعليم، وأن مدرسي المرحلة الابتدائية يطرحون ما بين (3 إلى 6) أسئلة في الدقيقة، وأنهم لا يعطون التلاميذ أكثر من ثانية واحدة للتفكير في السؤال الذي يطرحونه عليهم، وأن فترة الصمت هذه إذا ما زادت على ثلاث ثوان أو أكثر، فإن إجابات التلاميذ تكون أكثر تعمقاً، وتتيح لعدد أكبر من تلاميذ الصف المشاركة في الإجابة، وبهذا تزداد وتتحسن نوعيتها. وثلث حديث المعلمين يكون عبارة عن أسئلة، في المتوسط كل معلم يسأل سؤالين في الدقيقة. وارتبطت الأسئلة ذات المستوى العالى بمستوى أداء التلاميذ العالى في الاختبارات التحصيلية، ولهذا فإن الأسئلة تؤدى دوراً مها في التدريس، وهي من الطرق المهمة لتنمية التفكير، وتقوية التعلم لدى المتعلمين.

والجدير بالذكر أنه ينظر إلى التدريس على أنه نشاط لفظى أساساً، وأنه يستحيل تصور تدريس صفى بدون كلام بين المدرس والتلميذ، وبدون استخدام الأسئلة، والسؤال يخدم هدفاً مزدوجاً، فهو يحث التلميذ على التفكير كى يعطى إجابة، كما أنه يوجه التلميذ كى يفكر في موضوع محدد.

وتبين نتائج بعض الدراسات أن المدرس يستخدم كل يوم (395) سؤالاً، وأنه يقضى نحو (30٪) من وقته في طرح الأسئلة ؛ أي أن المدرس يسأل نحو (100) سؤال كل ساعة. وإن أكثر المهارات المطلوب من المدرس تنميتها هي قدرته على توجيه أسئلة مفيدة. فبعد شرح الدرس يقضى المدرس معظم الوقت في توجيه الأسئلة أكثر من أي نشاط لفظي آخر. وعلى الرغم من أهمية استخدام للأسئلة هو إثارة التفكير الناقد فقد وجد أن ذلك النوع من الأسئلة أقل استخداماً. ولكي يكون التعلم فعالاً، يجب أن يوفر المعلم الظروف الملائمة لتعليم التلاميذ، وأن

الفصل السادس – بناء الأمثلة واستخدامها

يعمل على استمرار نشاطهم، وحيويتهم، وتوجيههم نحو تحقيق أهداف الدرس الموضوعية. ولابد أن يكون المعلم قادراً على تقدير، وتشخيص نمو التلاميذ وفعاليتهم أثناء الدرس. والوسيلة الأكيدة والفعالة والأساسية لتحقيق ذلك هي الأسئلة. ونجاح المعلم في مهمته يتوقف إلى حد كبير على مدى قدرته في صياغة الأسئلة واستعمالها بطريقة صحيحة. فعلى هذه القدرة يتوقف نشاط العملية التعليمية.

وأسئلة المعلم التي يطرحها داخل الصف الدراسي توفر له الفرصة بأن يصغى إلى المتعلمين، ويبدى اهتهاماً بهم، وبأفكارهم ويتعرف من خلال إجابتهم على آرائهم، ومستوى استعداداهم الفكرى، ومدى تجاوبهم، واستيعابهم لما يتلقونه من مواد دراسية. تحفزهم على التفكير وتثير حيويتهم. إن المعلمين الذين لا يجيدون صياغة الأسئلة، ولا يحاولون رفع كفاءاتهم، ووضع أسئلة عند تحضير الدروس. غير قادرين على تعلم تلاميذهم التعليم المطلوب.

ثانياً. أهداف الأسئلة الشفهية:

اختلاف قدرات المعلمين في استخدام مهارات الأسئلة الشفهية في عملية التدريس يترتب عليه اختلاف في الهدف من استخدامها. فمنهم من يستخدمها استخداماً تقليدياً لتحديد ما تم تعلمه ومنهم من يستخدمها لتوجيه التعليم والرفع من فعاليته. وعلى أي حال فإن السؤال أداة حيوية في عملية التعليم من خلاله يواجه الطلاب تحديات المشاركة بهمة ونشاط في أساليب التعلم وعملياته. وقد قسمت أهداف الأسئلة إلى ثلاثة أهداف رئيسة: أهداف اجتماعية: عندما يسأل المعلم أحد طلابه عن أحواله، وأهداف نفسية: عندما يحاول المعلم تأكيد ثقة الطالب في نفسه وفي عمله وتشجيعه عن طريق الأسئلة السهلة والمناسبة لمستواه، ثم أهداف تعليمية: وهي الأسئلة التي تتعلق بالدارسة وبالمعلومات التي تدرس، ويتفرع هذا الهدف إلى أهداف فرعية تشمل: استرجاع المعلومات والحقائق، وتحديد

الخبرات السابقة لدى الطلاب، وتحديد المشكلات، والتركيز على النقاط الأساسية في الدرس، وإثارة اهتهامات الطلاب، ومساعدة الطلاب على أن يكونوا أكثر إيجابية ومشاركة، وإشباع حب الاستطلاع لدى الطلاب، وإيجاد الجو الفكرى والوجدانى الملائم، وتثبيت المعلومات وتركيزها، واختبار قدرات الطلاب العقلية ومحصولهم الدراسي، وتدريب الطلاب على التفكير السليم، وحث طالب معين على الاشتراك في التعليم الصفى ونشاطاته، وجذب انتباه الطلاب، وتشجيع الطلاب وحثهم على المناقشة، وإعطاء توضيح لمشكلة معينة (تنظيمية أو تعليمية)، والاستفسار عن أعهال وواجبات الطلاب الغائبين والمقصرين، وتشجيع الطلاب على الإجابة الصحيحة وتوجيههم إليها، والتعرف على نشاطات الطلاب الخاصة، وعلى الصحيحة وتوجيههم إليها، والتعرف على نشاطات الطلاب الخاصة، وعلى الطلاب، وتحليل نقاط الضعف عند الطلاب، واختبار معرفة الطلاب لموضوع الدرس، وكسر الجمود وجعل المناقشة تمضى وتستمر طول موقف التدريس.

وقد ارتبطت أهداف الأسئلة الشفهية في عملية التدريس بخطوات عملية التدريس حيث تبدأ من التمهيد للدرس الجديد بالتأكد من إلمام الطلاب بالمتطلبات السابقة لهذا الدرس، وإثارة انتباه الطلاب وجذب اهتهامهم بجعل الطلاب في حالة تأهب دائم، وضبط الفصل تربوياً عن طريق مشاركة جميع الطلاب في العملية التعليمية، وتقويم مدى تحقيق الطلاب لأهداف الدرس، وتشخيص نقاط الضعف عند الطلاب ومساعدتهم في التعرف على أخطائهم وتصحيحها، وتقويم المعلم لدى نجاحه في عملية التدريس وتعديل أوجه القصور فيها، وتنمية مهارات المنفكير لدى الطلاب، وربط الخبرات السابقة للطلاب بالخبرات الجديدة في الدرس، وتثبيت المعلومات والأفكار في أذهان الطلاب، وتشويق الطلاب إلى الأمام، العمل وإرشادهم إلى الصواب، وتشجيع الطلاب على التقدم والسير إلى الأمام، وتنمية ثقة الطلاب بأنفسهم من خلال تذوقهم لطعم النجاح عند الإجابة، وتهذيب أخلاق الطلاب من خلال تعودهم على المثابرة والإصرار على حل المشكلة وتهذيب أخلاق الطلاب من خلال تعودهم على المثابرة والإصرار على حل المشكلة

من منطلقات عقلية ومنطقية، وتعين المعلم على اكتشاف الطلاب المندفعين في تفكيرهم ويعمل على تبصيرهم بسلوكهم ومن ثم تدريبهم على المهارات المطلوبة.

ثَالِثًا. قواعد إعداد الأسئلة الشَّفهية:

من القواعد التي ينبغي مراعاتها عند صياغة أسئلة صفية جيدة، أن يكون المعلم على دراية تامة وفهم عميق لمادته، حتى يتمكن من صياغة أسئلة جيدة و متنه عة، و أن يحدد المعلم الأفكار الرئيسة أو الهامة التي يمكن أن تكون موضوعاً لأسئلة التفكير، وأن يحدد العملية الذهنية المراد تنميتها وتطويرها عند الطلاب، وأن يربط السؤال التعليمي التربوي المراد تحقيقه، وأن ينوع درجة صعوبة الأسئلة التعليمية، وأن يكون السؤال قصيراً مختصراً. لأن طول السؤال يضعف من قوته. ويوقع الطالب في الخطأ والتشتت، وأن يكون السؤال محصوراً في أمر واحد. لا أن يسأل عن أمرين معاً في وقت واحد، وأن يصوغ السؤال بلغة عربية صحيحة، وكلمات مناسبة لحصيلة الطلاب اللغوية، وأن يصوغ السؤال بشكل منطقي وبعدد مناسب من الكلمات ذات المعنى، وأن تكون الأسئلة المستخدمة في تقويم تعلم الطلاب من الأنواع المستخدمة في تعليمهم، فليس من الصواب أن نركز في التعليم على أسئلة المستويات العليا ثم يكون التقويم بأسئلة من المستويات الأقل، وأن تكون الأسئلة سليمة علميًّا، وأن تكون الأسئلة مرتبطة بخبرات الطلاب السابقة، وأن تكون الأسئلة في حدود المستوى العقلي والعلمي للطلاب، بعيدة عن الصعوبة الشديدة، والسهولة الزائدة، وأن لا تكثر الأسئلة فتكون سبباً لإضاعة الوقت المحدد لتحقيق أهداف الدرس، وأن ترتبط الأسئلة بموضوع الدرس والخبرات الواقعية للطلاب، وأن يحدد نوع الأسئلة على أساس المعلومات والخبرات المتوافرة لدى طلابه ومستواهم الإدراكي، وأن ينوع في متطلبات الأسئلة الإنجازية، بمعنى أن تكون شفهية أحياناً وكتابية أحياناً أخرى، وأن تكون الأسئلة متدرجة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب، وأن تكون الأسئلة دقيقة، واضحة،

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـــ

وسهلة الفهم على الطلاب بحيث لا يكون لها أكثر من معنى، وأن تكون الأسئلة مثيرة لاهتمام الطلاب، وتؤدى إلى التفكير وإعمال العقل والإتيان بإجابات شاملة ومتنوعة، وألا يتضمن السؤال الإجابة أو جزءاً منها، وألا تتطلب الإجابة عن السؤال كلمة واحدة مثل نعم/ لا. لأن ذلك يجعل توصل الطلاب إلى الإجابة، وألا الصحيحة محتملاً بنسبة 50%، ولأن مثل هذه الأسئلة تؤدى إلى تخمين الإجابة، وألا يتوقع المعلم إجابة واحدة من طلابه عن السؤال الذى يوجهه إليهم، بمعنى أن يعدد السؤال ويحدد كذلك إجابة معينة عليه، ولا ينبغى أن يتبع المعلم في أسئلته نمطاً واحداً طوال الوقت، فذلك يجعل الطلاب قادرين على التنبؤ بأسئلته وأن تخلو الأسئلة من الألفاظ التي توحى إلى بعض الطلاب بالتراخي مثل: من وأن تخلو الأسئلة من الألفاظ التي توحى إلى بعض الطلاب بالتراخي مثل: من يقول لى؟ من يستطيع؟، وأن يراعي المعلم الفروق الفردية عند إعداد الأسئلة الصفية وصياغتها حتى يجد كل طالب السؤال الذي يستطيع الإجابة عنه فيشارك في الدرس، وأن تكون هناك علاقة منطقية بين السؤال المطروح وما سبقه من أسئلة، بحيث يسير الدرس في نظام متتابع يساعد الطلاب على الفهم.

رابعاً مشكلات إعداد الأسئلة الشفهية:

البناء الجيد للسؤال من أهم الأمور التي ينبغي أن يضعها المعلم نصب عينيه، فالسؤال الجيد في أي مستوى من مستويات التفكير يمكن أن تفسده الصياغة غير المناسبة. وترتبط الصياغة بالمصطلحات المستخدمة في السؤال، وبالكلمات المستخدمة فيه، وبالترتيب الذي ترد فيه هذه الكلمات ومن مشكلات صياغة الأسئلة ما يلي:

1- أسئلة نعم لا (أسئلة التخمين):

تتمثل المشكلة الأولى في الأسئلة التي تتطلب من التلميذ الإجابة (بنعم أو لا). ومعظم هذه الأسئلة تستخدم كلمة (هـل)، والمشكلة هنا ليست جودة السؤال

_____الفصل السادس - بناء الأسئلة واستخدامها

فحسب، وإنها مشكلة مقدار استخدام هذه الأسئلة في الصف الدراسي. وقد كشفت الدراسات أن المعلمين يستخدمون نسبة كبيرة من هذا النوع من الأسئلة في التدريس وواضح أنه للإجابة عن هذه الأسئلة يمكن أن يكتفى التلميذ بالإجابة (بنعم أو لا)، ثم يصغى المعلم إلى أجوبة التلاميذ المختلفة دون أن يقبل أو يرفض واحداً منها. ويمكن للمعلم صياغة سؤاله صياغة جيدة، بحيث يحصل على إجابة التلميذ كاملة.

2- الأسئلة الغامضة:

تواجه المعلمين في صياغة الأسئلة مشكلة تتمثل في عرض السؤال، وعدم وضوح المطلوب منه، ويمكن أن تندرج الأسئلة التي تشجع التخمين في هذه الفئة أيضاً. ومثل هذه الأسئلة الغامضة لا يتضح الغرض والمطلوب منها فتسبب إرباكاً للتلاميذ، وتقود إلى إجابات غير منتظمة، وغير مترابطة، وقد كشفت الدراسات أن 40٪ من الأسئلة التي يوجهها المعلمون تتسم بالغموض، وعدم الوضوح ويرجع السبب في كثير من الحالات إلى أن المعلمين يفترضون أن لدى التلاميذ القدرة على الإدراك والمعرفة أكثر مما هو واقع فعلا. وعلى المعلم أن تكون أسئلته واضحة وخالية من الإبهام والتعقيد باستعمال الكلمات الغريبة، والأساليب الملتوية، والخطأ في استخدام بعض أدوات الاستفهام في غير موضعها الصحيح.

3- الأسئلة الموحية بالإجابة:

ويتعلق هذا النوع من الأسئلة التي توجه للطالب بأنه يتضمن الإجابة. وهذا النوع من الأسئلة لا يستثير تفكير التلاميذ. ومن شروط صياغة الأسئلة الجيدة ألا يتضمن السؤال الإجابة أو جزءاً منها، وأن يودى السؤال إلى التفكير، والإتيان بالإجابة شاملة، وقد أنكر المربون الأسئلة الإيجائية، وهي التي تتضمن الجواب بين ثناياها.

4- الأسئلة المربكة (المحيرة):

وهى الأسئلة المشوشة (المحيرة) وينطبق ذلك على الأسئلة التى تتضمن عدداً من العوامل بحيث لا يستطيع التلميذ أن يفكر. وغالباً ما يجد المعلم أن السؤال ليس كافياً، لاستنباط الاستجابة المرغوبة، ولذلك يترك السؤال الأصلى ويسأل سؤالاً آخر قبل إعطاء التلميذ الفرصة للإجابة على السؤال الأصلى، وعندما يحدث ذلك فإن التلاميذ الذين فهموا السؤال الأصلى قد يترددون، أو يتباطئون في الإجابة، لأنهم غير متأكدين من فهمهم للسؤال الأول، وبذلك يكون المعلم قد شوش عليهم.

وقد يكون التلاميذ مستعدين للإجابة عن الجزء الأول من السؤال، ولكنهم سيترددون عند سماع الجزء الثانى ؛ لأن كل جزء من السؤال يتطلب مزيد من التفكير. فينبغى على المعلم أن تكون أسئلته موجزة الصياغة، حتى يسهل على التلاميذ فهم مضمونها بسرعة، وأن يكون السؤال قصيراً، ولا يحتمل أكثر من إجابة واحدة.

5- الأسئلة الناقصة:

وهى الأسئلة التى يلقى المعلم جزءاً منها، إما أوله فقط، أو آخره، وقد استغرق بالتفكير وهو ينظر إلى الجملة، أو جهلا منه فى الصياغة الكاملة للسؤال، واستخدام السؤال الناقص يعتبر تبديداً للوقت، وشيئاً غير ضرورى، ويعتبر ظهور ألفاظ حول سؤال ليس له جواب مضيعة للوقت.

6- الأسئلة غير المحددة:

يتصف السؤال بالغموض إذا كان عاماً أو غير محدد الهدف وبالتالي يجد التلميذ صعوبة في الإجابة، لأنه لم يتحدد مجاله، ولا يتضح الغرض منه، فنجد أن التلميذ لا يعرف المطلوب منه على وجه الدقة، فتكون الإجابة خطأ. _____الفصل السادس - بناء الأسئلة واستخدامها

وهذه الأسئلة تتسم بالعمومية وعدم تحديد المطلوب منها، ففيها تعجيز للتلاميذ، وعدم القدرة على الإجابة.

7- الأسئلة التي لا تتضمن صيغة استفهام، أو فعل أمر:

تعتبر أداة الاستفهام ركناً أساسياً في السؤال، لا يمكن الاستغناء عنها في بنية السؤال مثل: (متى - من - هل - كيف - أين - لماذا) وقد يستخدم السائل بدلاً من أدوات الاستفهام فعل الأمر مثل: أذكر - اشرح - وضح - صف - قارن ... إلخ. وتحتاج هذه الأفعال إلى إجابات تتفق مع ما جاء من أمر معين وإذا خلت الأسئلة من أدوات الاستفهام، وأفعال الأمر تحولت إلى مجرد جمل وعبارات إنشائية.

8- أسئلة المستويات المتدنية:

من المشكلات أيضاً التركيز على أدنى مستويات المعرفة وهى التذكر والفهم، وعدم التوازن بين المستويات المعرفية الأخرى من تطبيق وتحليل وتركيب وتقويم. ولعل من أهم عناصر نجاح المعلم في تدريسه، وفي إثارة الفاعلية في الحصة، وأثرها على التلاميذ. أن يضع المعلم في اعتباره أن الأسئلة مها كان نوعها أو مجالها يجب أن تحظى بالاهتهام المناسب، بحيث تؤدى وظيفتها على أكمل وجه. وحتى تتم الاستفادة من الأسئلة بالشكل المطلوب.

خامساً. كفايات المعلم في بناء الأسئلة وتوجيهها:

إن على المدرس أن يكون بارعاً فى توجيهه للأسئلة، إذا ما أراد أن يكون أكثر كفاءة فى الفصل، ويجب أن يوجه المدرسون أسئلة إلى طلابهم أثناء قيامهم بالتدريس. فالمدرسون الذين ليست لديهم تلك الكفاية، يواجهون مشكلة فى توجيه تعلم طلابهم. وتوجيه الأسئلة المفيدة ليست ملكة تنفرد بها الأقلية بل هى مهارة يجب أن تنمى عن طريق معرفة أنواع الأسئلة الجيدة، وممارستها. إن المعلمين

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي س

المبتدئين يميلون لتوجيه أسئلة قد تكون غاية فى العمومية، لدرجة أنها تصبح غامضة وتستحيل الإجابة عليها، وهو نوع من الأسئلة يصبح مصدر تعجيز للتلاميذ، فينفرهم من التحصيل. لذلك فالأسئلة التي تستخدم أثناء التدريس، تؤثر بشكل مباشر فى مهارات التفكير التي تنمى لدى التلاميذ. فالمعلمون الذين يركزون أسئلتهم على تذكر الحقائق، والمعلومات السابقة فقط، من غير المتوقع أن يفكر تلاميذهم تفكيراً ابتكارياً، وهذا من الآثار الواضحة لأسئلة المعلم وتأثيرها على التلاميذ.

إنه عند فحص أسئلة المعلمين اتضح أنها أسئلة تقيس ثقافة الـذاكرة، وتهتم بمستويات التذكر والفهم، دونها الالتفات إلى المستويات العقلية العليا من تطبيق وتحليل وتركيب وتقويم بحيث تحقق أهداف التطوير ونقل المتعلم من مستوى التحصيل الآلي إلى مستوى التفكير والنقد وإبداء الرأى والتذوق والإبداع. كها أن الأبحاث قد أظهرت ترابطاً تاماً بين أنهاط تفكير الطلاب والمتمثلة في إجابتهم اللفظية ونوع الأسئلة التي يوجهها لهم المدرسون، وأن أكبر أثر ممكن نجنيه من الأسئلة الممتازة، تعويد الطلاب على التفكير الناقد. فينبغي على المعلمين مساعدة بها هو أكثر من الإجابة الصحيحة، ولا يتحقق ذلك إلا من خلال تكوين أسئلة عالية المستوى، تزيد من مستوى تحصيلهم العالى.

إن المعلم هو الذي يسير العملية التعليمية، وهو الذي يدفعها إلى الأمام، فلابد إذا من تنمية، وتوجيه مهارته في صياغة الأسئلة الشفوية، وذلك لا يأتي إلا بالمران، والمهارسة والتدريب. إلا أن معرفة بعض الإرشادات في تنمية هذه المهارة قد تكون مفيدة، ولكن لن تؤتى ثهارها حتى يقوم المعلمون بالجمع بين النظرية والتطبيق ليتم التمكن من صياغة الأسئلة، صياغة سليمة، ومن هذه الإرشادات حول تحسين مهارات صياغة الأسئلة ما يأتى: زيادة عدد الأسئلة التي تستدعى التفكير، وزيادة وقت الانتظار بعد طرح السؤال، وأن تتضمن الأسئلة النوع الذي هدفه تشخيص

مستوى الطالب والتعرف على ما يحتاجه، وأن يوفر المعلم للطالب فرصة يطرح فيها أسئلة من عنده ويشجعه على ذلك. وعلى المعلم أن يراعى فى بناء الأسئلة وضوح الهدف فهناك صلة وثيقة بين السؤال الذى يطرحه المعلم، والهدف الذى يصبو إلى بلوغه، والصياغة الدقيقة بحيث يستوعب التلاميذ المعنى المقصود بيسر وسهولة، ولا يتم ذلك إلا إذا استخدم المعلم كلهات مألوفة وكان النص سهلا وقصيراً، ذلك أن السؤال إذا طال نصه تشتت انتباه الطلاب، وعجزوا عن إدراك ما يرمى إليه، وملاءمة السؤال لمستوى الطلاب الفكرى واللغوى، والابتعاد عن الأسئلة التى تشجع الحدس والتخمين، كتلك التي يجيب عليها الطلاب بنعم أو لا.

إن تحقق ذلك كله، يتوقف على مدى قدرة المعلم، ومهارته في صياغة الأسئلة بمستوياتها المختلفة، وبالأخص تلك التي تؤكد على تناول عمليات عقلية عليا (تطبيق، تحليل، تركيب، تقويم) وحيث إن مشل هذه الأسئلة تسهم في تنمية التفكير، والقدرة على حل المشكلات لدى التلاميذ، فضلا عن أنها تعمل على استمرار نمو فكر التلميذ، وحثه على النشاط العقلي المستمر، بالإضافة إلى أنها تعمل على تنمية اللغة وتقويتها. وهذا لا يتم إلا من خلال الأسئلة الجيدة التي تتطلب معلياً ماهراً، يحسن صياغة أسئلته المتنوعة في أشكالها ومستوياتها، ويعطيها مزيداً من وقته وجهده، ويمكن أن نخلص إلى عدد من الأمور الأساسية التي يجب على المعلم ملاحظتها عند صياغة الأسئلة وتوجيهها: قد يصاغ السؤال أحيانا على أن له هدفاً معرفياً. ويمكن أن يكون في نفس الوقت يؤدى هدفاً وجدانياً أو يشير تفكيراً إبداعياً، لذا فإنه من الأفضل لمن يقوم بالعملية التعليمية أن يحدد الأسئلة التي يشعر بفاعليتها حسب موضوع الدرس أو الموقف التعليمي من أن يصوغ أسئلة وفقاً للك النوعيات العامة من الأسئلة، ويفضل أن يستخدم المعلم أنواعاً متعددة من الأسئلة أثناء التدريس وألا يقتصر على نوع واحد، حيث إن التنويع في الأسئلة يفيد في إثارة مستويات متنوعة من التفكير لدى الطلاب عما يساعد على تيسير عملية في إثارة مستويات متنوعة من التفكير لدى الطلاب عما يساعد على تيسير عملية

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _

التعلم، ويتوجب على المعلم عند استخدامه لأنواع الأسئلة وتصنيفاتها المختلفة أن يراعى التدرج الاستقرائى في متطلباتها الإدراكية، بحيث ينتقل من البسيط إلى المركب ومن التذكر إلى التفكير المتشعب والتقييم، ومن المحسوس إلى المجرد، وأن العلاقة بين مستويات الأسئلة أشبه بالعلاقة بين ألوان الطيف فألوانه الرئيسة واضحة ولكن بين كل لونين منها منطقة وسطى يتداخل فيها اللونان. ونفس الأمر ينطبق على مستويات الأسئلة، وأن صعوبة تصنيف سؤال وفق المستويات السابقة، لا ينقص من قيمة السؤال.

سادساً - أنواع الأسئلة الشفوية:

تتنوع أسئلة المعلم حسب الموقف التعليمي الذي يتعرض له، فمعرفته للأنواع المختلفة من الأسئلة، وما يؤديه كل نوع منها من وظائف، خطوة أساسية ينبغي مراعاتها في استخدام جميع أنهاط الأسئلة. وقد صنف التربويون الأسئلة التي يستخدمها المعلم داخل حجرة الدراسة عدة تصنيفات، وعلى الرغم من اختلاف آراء المربين في عملية تصنيف الأسئلة فمعظم هذه التصنيفات تتنوع إلى ثلاثة أنواع:

1- أسئلة معلومات وحقائق:

وهذه النوعية من الأسئلة تتطلب من التلاميذ تذكر معلومات وحقائق محددة للإجابة عنها، وهي لا تتطلب سوى عملية عقلية بسيطة، وتستخدم فيها علامات الاستفهام من، ما، ماذا.

2- أسئلة المفاهيم:

وهى أسئلة ذات نهاية مقترحة ولا تتطلب إجابات محددة، ووظيفتها هى التحرى والتحليل والمقارنة والتعميم، وتستخدم فيها علامات استفهام مثل: لماذا وكيف.

3- أسئلة تقويمية:

تساعد التلاميذ على استكشاف مبادئ، وقيم وشعور، وتحديد مواقف، وفي هذا النوع من الأسئلة يوجه السؤال إلى التلاميذ لغرض أن ينقد ويقيم شيئًا ما.

وتنقسم الأسئلة من حيث خطوات عملية التدريس إلى:

1- أسئلة التمهيد:

وتكون فى بداية الدرس وتهدف إلى إثارة التلاميذ وتشويقهم، وحثهم على التعلم، والوقوف على الخبرات السابقة للتلاميذ، لاتخاذها أساساً للدرس الجديد، وزيادة معرفة التلاميذ ببعض المعلومات الضرورية للدرس الجديد، لذا فإن الأسئلة التمهيدية تساعد المعلم على التمييز بين ما يعلمه التلاميذ، وما يجهلونه، ويستخدم هنا الأسئلة المحدودة، ويستخدم المعلم الاستجواب ليحرك عقول التلاميذ، ويدعوهم إلى التفكير والمشاركة فى عملية التعلم، واكتشاف حقائق الدرس، بواسطة أسئلته الموجهة، فيكتشف الطلبة حقائقه، وقواعده، وتعاريفه بواسطة أسئلة الاستكشاف، والتنبؤ بالمقدار الذى يعرفه الطلبة عن موضوع الجديد، لينطلق الدرس الجديد من واقع خبراتهم، فلا يكرر المعلم معلومات يعرفونها حق المعرفة، أو يهمل أشياء لا يعرفونها، والتحضير الذهنى للطلبة وإثارة تفكيرهم، وإشعال نشاطهم العقلى، عن طريق صياغة الدرس فى شكل مشكلة يشعرون بها ويرغبون فى حلها، وذلك بإلقاء سؤال يتحداهم ويدفعهم للتفكير، ويؤدى إلى تكوين الرغبة، وسهولة الموضوع ووضوحه.

2- أسئلة المناقشة:

يهدف المعلم من طرح أسئلة المناقشة خلال فترات الدرس، لبلوغ أهدف عديدة منها: ربط المعلومات السابقة للتلاميذ بمعلومات الدرس الجديد، من خلال أسئلة المقارنة، والموازنة، والتفكير التقاربي المحدود، وربط أجزاء الدرس بعضها ببعض، وبالموضوعات ذات العلاقة بها، حتى يظهر الموضوع في شكل مترابط يسهل فهمه ليكون متشابهاً مع مواقف الحياة في الواقع، وتعمل عمل الدافع حيث يمكن اعتبارها عاملاً تشجيعياً للطلبة بطيئي التعلم، وذوى القدرات المحدودة، وتساعد على تشخيص نقاط القوة والضعف في مستوى التلاميذ، وتدفع التلاميذ إلى أعمال الفكر، والبحث عن الحقائق، وعرض المادة بأسلوب شائق، والتأكد من فهم التلاميذ للموضوع المقدم، وإزالة ما قد يحدث من غموض أثناء العرض، والوقوف على مواضع الصعوبات، والنقاط التي لم يتعرض المعلم لتناولها، واكتشاف وتحديد الفروق الفردية، ثم العمل على حسن توجيهها، حيث يقوم المعلم بصياغة وطرح عدد من الأسئلة مختلفة المستوى، متنوعة الأشكال، متعددة الأغراض. ومن ثم يعرف مستوى فهم التلاميذ، ويقدم التوجيها الناسبة، ويكتشف المعلم بهذا النوع من الأسئلة اهتهامات الطلبة، ويوجهها التوجيه المناسبة،

3- أسئلة ختامية (التقويم):

يقوم المعلم بطرح الأسئلة في نهاية الحصة وتتناظر هذه الأسئلة تناظراً أحادياً مع الأهداف المعلنة للدرس، وتشمل هذه الأسئلة: التأكد من مدى تحقق أهداف الدرس، جمع شتات الموضوع وتلخيصه، ربط عناصر الدرس بعضه ببعض، الإشارة إلى النقاط الأساسية في الدرس، وتثبيت الأجزاء المهمة منه، تستخدم الأسئلة لغرض النقد الذاتي، حيث تكون الأسئلة تغذية راجعة، يستفيد منها المعلم ليعرف مدى نجاحه من خلال معرفة مدى بلوغ الطلبة للأهداف الخاصة بالدرس. ليعرف مذى الأسئلة تساعد المعلم على استغلال وقت الدرس، للرفع من مستوى وكفاءة التلميذ، وتنمية التفكير، واستثارة المهارات العقلية، وتوجيه النشاط التعليمي في الحصة عن طريق تنوع الأسئلة، فالأسئلة التي توجه بشكل جيد، وفي الأوقات المناسبة وسيلة فعالة في تنمية الاتجاهات المرغوبة، وتكوين

_____الفصل السادس -- بناء الأسئلة واستخدامها

الميول، ومد المتعلمين بطرق جديدة للتعامل مع المادة الدراسية، وأهميتها في تنمية القدرة على التفكير لا يمكن تجاهلها، فنمو هذه القدرة يعتمد على مهارة المعلم في استخدام الأسئلة في المواقف التعليمية المناسبة.

وهناك من صنف الأسئلة الشفهية التي يستخدمها المعلم أثناء التدريس على أربعة أقسام رئيسة هي:

1- أسئلة التحقق:

هى أسئلة تستخدم لتحديد ما إذا كانت العبارة صحيحة أم لا، والأسئلة في هذا النوع توصف في ضوء الإجابات التي تثيرها، ويندرج تحت هذا التنوع من الأسئلة الأنواع التالية: الأسئلة التأملية: وهي الأسئلة التي تدور حول الكليات أو المصطلحات أو الرموز أو الفقرات أو الجمل، والأسئلة الميدانية أو الحسية: وهي الأسئلة التي تعتمد على القيام بالملاحظة في العالم الخارجي وعلى ضوئها تتم الإجابة، والأسئلة القيمية: هي الأسئلة التي تثير إجابات يقيم فيها المجيب فكرة أو موضوع ما.

2- أسئلة التفكير المنتج:

هي أسئلة يعتمد الفرد في الإجابة عنها على ما يتوفر لديه من الأعهال والأفكار والملاحظات الماضية والحاضرة، لكي يصل إلى حقائق وأفكار واستنتاجات جديدة، ويندرج تحت هذا النوع من الأسئلة الأنواع التالية: الأسئلة التذكرية المعرفية: هي الأسئلة التي تستدعي استعادة بسيطة للحقائق والصيغ أو أية أشياء أخرى من المحتوى التذكري، والأسئلة التجميعية: هي الأسئلة التي تتطلب دمج المعلومات المتفرقة، والأسئلة التفريقية: هي الأسئلة التي تتطلب توضيح الأفكار السابقة واستنتاج التطبيقات، وتوليد مادة وأفكار جديدة، والأسئلة التي تتطلب من المجيب أن يعبر عن فكره الشخصي حول شخص ما أو حادثة ما أو سياسة ما.

هى الأسئلة التى تزودنا بموضوع للحديث أو المناقشة ويفيد هذا النوع من الأسئلة في عدد من الجوانب هي: تقديم موضوع لتنبيه المشاركين إلى الاتجاه المطلوب في المناقشة، وإعادة تركيز المناقشة أو تحديدها بعد أن تكون تشتت إلى حد ما، وتغيير موضوع المناقشة الفرعي، فأسئلة التركيز هي محاولات لجعل المناقشة تسير في الاتجاه المطلوب، وتشمل الأنواع التالية: أسئلة الأساس: وهي الأسئلة التي تكون وظيفتها إثارة إجابات تكون بمثابة الأساس لسؤال أو لمناقشة، وهي تفيد في تنمية الموضوع وزيادته، وأسئلة التوسع وهي الأسئلة التي توضح العبارات التي تمت مناقشتها بمعنى أنها تبقى على نفس مستوى التفكير مع محاولة السعى التي تمت مناقشتها بمعنى أنها تبقى على نفس مستوى التفكير مع محاولة السعى المجيب مستوى من التفكير أعلى أو أكثر تعقيداً من الذي تقرر للمناقشة الجارية، وأسئلة الإسراع وهي الأسئلة التي تستثير إجابات من شأنها أن تسرع بتيار المناقشة. وهذا النوع من الأسئلة يتجاوز من خلاله الركود الذي قد يطرأ على المناقشة.

4- أسئلة معالجة المعلومات:

هى الأسئلة التى يوضح للمسئول من خلالها نشاط معالجة المعلومات المتوقع، ويشمل الأنواع التالية: أسئلة نعم / لا / بلى : وهى الأسئلة التى يجيب عنها المسئول ببساطة إما بالإثبات أو بالنفى، وأسئلة الاختيار: وهى الأسئلة التى يجيب عنها المسئول باختيار بين بدائل مقررة، وأسئلة التكوين: وهى الأسئلة التى يجيب عنها المسئول بأن يكون إجابته الخاصة به والمبنية على المعلومات الموجودة فى السؤال، وأسئلة نعم / لا التكوينية: هى الأسئلة التى يطلب فيها من المسئول أن يجيب بنعم أو لا ويكون فى الوقت نفسه إجابته هو، وأسئلة نعم / لا الاختيارية: هى الأسئلة التى يطلب فيها من المسئول أن يجيب بنعم أو لا ويكون فى الوقت نفسه إجابته هو، وأسئلة نعم / لا الاختيارية:

البدائل المقررة، والنوعان الأخيران يعتبران من أنواع الأسئلة الغامضة التى لا يظهر بالضبط ما نشاط معالجة المعلومات المتوقع منها، وأسئلة التكوين الاختيارية: هي الأسئلة التي يطلب فيها من المسئول أن يختيار الشيء المقرر في السؤال أو يكون إجابته الخاصة به، وهناك من قسم الأسئلة الشفهية إلى أربعة أقسام رئيسة هي: الأسئلة المغلقة، وهي الأسئلة التي تتطلب إجابة واحدة محددة، والأسئلة اللامة: وهي الأسئلة التي تتطلب عدداً من الإجابات الصحيحة، والأسئلة المفرقة: هي الأسئلة التي تسمح بعدة إجابات محكنة، والأسئلة المفتوحة: هي الأسئلة التي ليست لها إجابة صحيحة أو غير صحيحة، فالمعلم إذا أراد معرفة ما إذا كان الطلاب يعرفون حقائق معينة فإنه يسأل أسئلة مفرقة أو مفتوحة.

وجاء تقسيم الشهية الشفهية عند باحث آخر على النحو التالى: الأسئلة المغلقة: وهى نوعان: الأسئلة التى تطرح للحصول على الموافقة أو الرفض، الأسئلة التى تطرح للحصول على معلومات محددة مرتبطة بالذاكرة المعرفية، ثم الأسئلة المفتوحة: وهى أسئلة مثيرة للتفكير والتأمل وتتطلب إجابات متنوعة. كما قسمت الأسئلة الشفهية في ثلاثة أقسام رئيسة هى: أسئلة المقدمة: ويقصد لها تلك الأسئلة التى يسألها المعلم لطلاب في بداية الدرس، وأسئلة وسط الدرس: ويقصد بها تلك الأسئلة التى يسألها المعلم بهدف الاستنتاج والتحليل، والتعرف على متابعة الطلاب للدرس وفهم بداياته، والتعرف على مدى تسلسل الأفكار في أذهان الطلاب، وتعديل بعض الأخطاء العفوية التى قد تحدث من المعلم التدريس، ثم أسئلة نهاية الدرس: ويقصد بها تلك الأسئلة التى يسألها المعلم لطلابه في نهاية الدرس. بهدف: ربط أجزاء الدرس وتلخيصه، والتعرف على مدى استيعاب طلابه للدرس، كما يحسب طبيعة صياغتها إلى نوعين. الأول هو أسئلة حسب الإجابة المتوقعة لها: وتصنف إلى نوعين رئيسين هما: الأسئلة محددة الإجابة (الأسئلة المجمعة): وهي

الأسئلة التي لا تحمل إلا إجابة صحيحة واحدة متفقاً عليها، والأسئلة مفتوحة الإجابة (الأسئلة المباعدة): وهي الأسئلة التي لها أكثر من إجابة صحيحة واحدة . والنوع الثاني هو أسئلة حسب نوعية السبر الندي تهدف إليه: والسؤال السابر: سؤال يوجه إلى الطالب على توضيح إجابته أو إغنائها أو الوصول إلى الإجابة الصحيحة. فهي سلسلة من الأسئلة التي تعقب الإجابة الأولية للطالب لكون إجابته سطحية أو غير صحيحة أو تحتاج إلى توضيح أو تأكيـد أو تبريـر أو تركيـز، وهي أنواع أهمها: الأسئلة السابرة التشجيعية: وهمي سلسلة من الأسئلة التي يطرحها المعلم على الطالب نفسه عندما يعطى إجابة خاطئة عن سؤال أو لا يتمكن من الإجابة، والأسئلة السابرة التركيزية: وهي سلسلة من الأسئلة التي يطرحها المعلم على الطالب نفسه عندما يعطى إجابة صحيحة. وذلك من أجل تأكيد الإجابة أو ربطها بموضوع أخر أو بدرس أخر أو لربط جزئيات مختلفة للخروج بتعميم مشترك، والأسئلة السابرة التوضيحية: وهي سلسلة من الأسئلة التي يطرحها المعلم على الطالب نفسه عندما يعطى إجابة غير تامة. وذلك من أجل توضيح الجزء الصحيح من الإجابة وتوجيه الطالب نحو الإجابة التامة بإضافة معلومات توضيحية جديدة، والأسئلة السابرة التبريرية: وهي سلسلة من الأسئلة التي يطرحها المعلم على الطالب نفسه عندما يعطى إجابة من نوع ما صحيحة كانت أم خاطئة. فيعقب المعلم بطرح سؤال ليقدم الطالب مبررات لهذه الإجابة، والأسئلة السابرة المحولة: وهي نمط من الأسئلة يحولها المعلم من طالب عجز عن تقديم إجابات لسؤال من سلسلة الأسئلة السابرة أيا كان نوعها إلى طالب آخر.

سابعاً. تصنيفات الأسئلة الشفهية:

بذل علماء التربية جهداً في مجال التصنيف على أساس الجوانب الأدائية، وحاولوا جاهدين أن يحددوا المعالم الأساسية لهذا التصنيف، بل أنهم وصلوا إلى أبعد من ذلك حيث حاولوا أن يعطوا صورة واضحة المعالم لهذا التصنيف، وجاءت الفصل السادس – بناء الأسئلة واستخدامها

أعمال كل منهم مكملة لأعمال الآخر، والفائدة التي يجنيها المعلم من استخدامه للتصنيفات السلوكية، تتمثل في إمكانية قياس أي مظهر من مظاهر التدريس، أو عملياته، من أهداف، ومعلومات وأنشطة تربوية، وأسئلة صفية، واستراتيجيات تحفيز وتوجيه، ومواد وطرق ووسائل تعليمية، وتقييمية. وهناك كم ليس بالقليل من التصنيفات التي في ضوئها يتم تصنيف الأسئلة في الجانب المعرفي، ولقد حاول عدد من الباحثين تصنيف الأسئلة التي يطرحها المعلمون أثناء التدريس حيث بلغت على الأقل خمسة عشر نظاماً تصنيفا، اقترحت خلال العشرين سنة الماضية. ويمكن عرض بعضاً من هذه التصنيفات التي في ضوئها تصنف الأسئلة التي يطرحها المعلمون أثناء التدريس، كما يلي:

1- تصنيف جيلفورد (Jelfurd):

يرى جيلفورد أن الطاقة الفكرية للفرد تتمثل في قدرته على حل المشاكل، والقضايا العامة أو الخاصة التي تواجهه. وقد قيم جيلفورد العمليات الفكرية في خس كما يلى:

- (أ) التعرف والتمييز: يمثل هذا النوع أبسط العمليات الفكرية وأولها لدى جيلفورد، وفيه يتعرف الفرد على الأشياء أو يميز بعضها من بعض. ولا يحتاج هذا النوع من التفكير إلى عناء كبير، حيث يتم من خلال المحسوسات، أو المعطيات المقدمة للفرد.
- (ب) التذكر: يعلو التعرف والتمييز في التفكير الإنساني وهو عملية إدراكية، تستلزم استعادة الفرد لمعارف أو خبرات حدثت معه، أو تعلمها في الماضي، وقام الفكر بتخزينها لديه. وقبل أن يستطيع الفرد في الواقع تذكر الأشياء والخبرات المطلوبة، يتوجب منه التعرف عليها وتمييزها، ثم استعادة المقصود منها شفوياً أو كتابياً فيها يعرف بالتذكر.

- (ج) التفكير المركز: يحدث التفكير المركز من تفاعل فكر الفرد مباشرة مع مادة أو معلومات محددة دون أن يتعداها. ويتلخص الواجب الفكرى هنا في تحليل البيانات المقدمة والتمعن فيها لفهم علاقاتها أو عناصرها المشتركة واستنتاج الحلول المطلوبة بعدئذ. فعمليات المقارنة، والتلخيص، والشرح، والتوضيح، والتعميم، والاستنتاج، والترجمة من لغة لأخرى، وتحويل المادة من حالة لأخرى هي نهاذج للتفكير المركز.
- (د) التفكير المنشعب: إن تخطى الأفراد فى تفكيرهم لما هو متوفر من معلومات وخبرات، وإعطائهم حلول، وإجابات متنوعة، لما يعرض عليهم، أو يطلب منهم، ينتج لديهم ما يسمى بالتفكير المنشعب، وتؤدى خلفية الفرد، وخبراته، وتصوراته الخاصة دوراً حاسماً فى إنتاج مثل هذا التفكير.
- (هـ) التقييم: يجسد أعلى العمليات الفكرية لـدى جيلفورد، كما في تصنيف بلوم والفكر التقييمي يشمل في العادة الحكم العقلاني، على قيمة الأشياء، واختيارها، وكشف مدى صحة المعلومات، أي أن الفكر التقييمي يضم في ثناياه كل ما يتعلق بموازنة، وتقدير الأشياء، والحوادث، والحكم بقيمتها العلمية العامة أو السلوكية.

2- تصنيف جرونلاند (Jrunaland):

وقد صنف جرونلاند نتائج التعلم إلى مجالات رئيسة، يمكن أن تضم الأهداف التربوية في مظاهر سلوكية، وهذه المجالات هي:

- (أ) المعرفة: وتشمل معرفة مصطلحات، وحقائف معينة، ومبادئ عامة، وطرق وإجراءات.
- (ب) الفهم: ويشمل القدرة على تطبيق، واستخدام المعرفة في مواقف جديدة، وتفسير العلاقات بين السبب والنتيجة، وشرح الطرق والإجراءات.

____الفصل السادس — بناء الأسئلة واستخدامها

- (ج) مهارات التفكير: وتشمل القدرة على التعميم من بيانات معطاة، وتميز البيانات التي تقوم عليها التعميمات وتمييز نواحي القصور في تلك البيانات.
- (د) المهارات العامة: وتشمل المهارات المختبرية والإنجازية، ومهارات تبادل الآراء، ونقل الأفكار إلى الآخرين، ومهارات العمل، والدراسة، والمهارات الاجتاعية.
 - (هـ) المواقف: وتشمل المواقف العلمية والاجتماعية.
 - (و) الاهتمامات: وتشمل الاهتمامات المهنية والشخصية.
- (ز) التقدير: ويشمل الحكم النقدى حول الموضوع الذي يعتبر موضوع تقدير وتذوق، وكذلك الاستمتاع به.
 - (حـ) التكيف: ويشمل التكيف الاجتماعي والانفعالي.

3- تصنیف ویفر وسنشی (Weafer and Cenci):

قسم ويفر وسنشى أسئلة المعلم الصفية على نوعين رئيسين هما:

- (أ) الأسئلة التذكرية: وقد أطلق على هذا النوع أيضاً أسئلة الذاكرة (quations والغرض من أسئلة الذاكرة هذه هو تحفيز التلاميذ لاستعادة المعلومات المطلوبة، وتأكيد بعض الحقائق لديهم، أو تسميعهم، وتكرارهم، وتلخيصهم لها. وتمتاز الأسئلة التذكرية في الغالب بالخصائص التالية: إنها تتطلب عادة إجابة قصيرة، وإنها تمتلك عادة إجابة واحدة صحيحة، وإنها تتطلب قليلاً من التفكير الجاد، إنها تتبع أحياناً من التخمين، وتشجع عليه.
- (ب) الأسئلة المثيرة للتفكير: تتعدى الأسئلة المثيرة للتفكير Thought Provoking حد الذاكرة والاستعادة إلى المعرفة، أو الفهم الحقيقى للادادة للدراسية. وتطلب هذه الأسئلة في العادة من التلميذ، توضيح وتفسير ما

يقول، وإنتاج إجابة منطقية، ومركبة كما ونوعا في طبيعتها العامة ؛ أى تتطلب هذه الأسئلة من التلاميذ أعمال الفكر والمحاولة الجادة، للإيجاد حلول وآراء معمقة، أو مدروسة، بعيدة عن التخمين، أو التذكر المحدود، كما تحفز التلاميذ، وتنمى فيهم القدرة على الحكم، والتحليل، والتنظيم، والمقارنة، والتنبؤ، والمنطق.

4- تصنيف ستال و انزالون (Stahl and Anzalone):

صنف (ستال و انزالون) أنواع الأسئلة الصفية في أربعة أشكال:

- (أ) أسئلة التمييز أو التفريق: يوجه المعلم أحياناً بعض الأسئلة لتلاميذه طالباً منهم التفريق بين أشياء معروضة أمامهم، أو حقائق لديهم فكرة مسبقة عنها، وهذا المستوى يتدرج في صعوبته كلما اتجهنا إلى مراحل تفكيرية أعلى.
- (ب) أسئلة الاستعادة أو التذكر: يقصد المعلم من أسئلة هذا النوع إلى تذكر التلاميذ لمعارف أو معلومات أخذوها سابقاً، أو يعرفونها، والمطلوب هو استعادة معلوماتهم السابقة.
- (جـ) أسئلة الاستدلال: ترتقى أسئلة هذا النوع من الصعوبة على درجة أعلى، بحيث يطلب من التلاميذ أن يميزوا بين المعلومات، ثم يتذكروا المطلوب منهم، ويحللوها، ويقارنوها بأخرى، ويستنتجوا إجابات جديدة من خلالها. ونجد أن التلاميذ من خلال مرحلة الاستدلال، قد ارتقوا درجة أعلى أو أصعب في التفكير من المرحلتين السابقتين التمييز والتذكر بل هذه المرحلة تشمل التمييز والتذكر، ومن خلالها أمكن للتلاميذ الاستدلال والاستنتاج.
- (د) أسئلة التبربر: لا يكتفى من التلميذ بتميينز المعلومات وتذكرها، ثم إعطاء نتائج واستدلالات منها، بل قد يطلب منه تبرير إجابته، وبرهنة مدى صحتها أو خطئها. إن هذا النوع من التفكير هو أرقى من الثلاثة السابقة، ومرتبط بها،

ويتميز كذلك بالمنطق والتعقيد والابتكار. وتمثل أسئلة المعلم، وإجابات التلاميذ عليها، أفضل الاستراتيجيات التعليمية وأسياها هدفاً، ولكنها في نفس الوقت أكثر ندرة، وأقلها حدوثاً في التعليم. فمعظم الأسئلة المستغلة في التعليم غالبيتها تمييزية وتذكرية.

5- تصنيف أو تو (Otto):

يصنف أوتو (Otto) الأسئلة الخاصة بالجانب المعرفي على أربعة مستويات تتدرج في الصعوبة وهي:

- (أ) أسئلة التذكر Recall Questions : وهي أدنى المستويات المعرفية وتتطلب من التلاميذ عند الإجابة عنها أن يتعرف، أو يتذكر خبرات ومعلومات سبق له أن تعلمها.
- (ب) أسئلة جمع المعلومات Data collecting questions : وتتطلب أسئلة هذا النوع من التلميذ أن يلحظ بعض الأشياء، كجهاز، أو تجربة معينة، ويجمع المعلومات من خلال ملاحظاته.
- (ج) أسئلة العمليات العقلية Data processing Questions : وتتطلب أسئلة هذا المستوى نمن التلميذ ، أن يكون رأيا، أو آراء فروض مقارنات تحليل تركيب حلول محتملة.
- (د) أسئلة التقييم Verification Questions: وهي أعلى مستويات الأسئلة، وتتطلب من التلميذ أن يقيم، أو يصدر أحكاماً على الأشياء، والمعلومات التي لديه.

6- تصنيف لبيب:

صنف رشدى لبيب الأسئلة إلى ثلاثة أنواع:

(أ) أسئلة الحقائق: وتوجه غالباً حول حقائق يعرفها التلاميذ، من خلال خبراتهم، ومعارفهم السابقة.

- (ب) أسئلة تدور حول مشكلات: وتوجه لإثارة تفكير التلاميذ، حول مشكلة ما، يتضمنها موضوع الدرس، بشرط الاتكون أعلى من مستواهم.
- (ج) أسئلة الرأى: وتهدف إلى التعرف على آراء التلاميذ، حول موضوع معين، ولا تحتاج هذه الأسئلة إلى إجابات صحيحة بعينها.

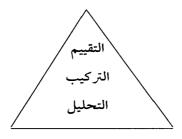
7- تصنيف حمدان:

يقسم زياد حمدان الأسئلة التي يمكن أن يوجهها المعلم عموماً في غرفة الدراسة إلى نوعين رئيسين:

- (أ) أسئلة اختبارية تقييمية: تركز على نهاية التدريس والتحقق من مدى فعاليته، بالتأكد من توفر المعارف والقدرات الجديدة، عند التلاميذ (نتيجة التدريس).
- (ب) أسئلة تعليمية تدريسية: يركز هذا النوع على عملية تعلم التلاميذ والتركيز عليها، ومحاولة إحداث المعارف والقدرات الجديدة من خلالها.

8- تصنيف بلوم (Bloom):

لاشك أن ما قام به بلوم (Bloom) عام 1956 م بطرح تصنيفه المشهور للأهداف التعليمية، يمثل طفرة تربوية كبيرة فى بداية النصف الثانى من القرن العشرين، وقام بلوم، من خلال تصنيفه للأهداف التعليمية فى المجال المعرف، بتقسيم المجال على ستة مستويات متفاوتة، ومتتابعة تصاعدياً، قاعدتها المعرفة، وقمتها التقويم. وهذه المستويات تندرج من البسيط إلى الأكثر تعقيداً من الأنشطة العقلية، وكل مستوى من هذه المستويات يعتمد على المستوى الذي يسبقه، ويشتمل المجال المعرفي على نواتج التعلم الفكرية، والعقلية، والذهنية التي يمكن وضعها في صورة تغيرات سلوكية معينة ويمكن توضيح هذا التصنيف بالشكل المرمى التالى:



شكل (1): التدرج في المستويات المعرفية

إن الطبيعة الهرمية لهذا التصنيف تشير إلى طبيعة سيكولوجية التفكير الإنساني، حيث يبدأ بالبسيط إلى المركب، كما تشير إلى اعتماد كل مستوى من هذه المستويات على المستويات السابقة له، وبذلك يمثل مستوى التقويم أعلى المهارات والقدرات العقلية في تصنيف بلوم. ويعد هذا التصنيف من أكثر التصنيفات شيوعاً وفائدة في المجال المعرف، والتعرف على الأهداف التعليمية وتحديدها، ولقد أخذت به كثير من الدول وطبقته في مدارسنا.

وتقسيم بلوم (Bloom) يقوم على افتراض أساسى، وهو أن نواتج التعلم يمكن وصفها بصورة تغيرات معينة في سلوك التلاميذ، ويفيد هذا التقييم المعلمين في صياغة أهدافهم في عبارات سلوكية يمكن قياسها وملاحظتها، فضلاً عن أنه يساعد المعلم على وضع أسئلة تقييمية، تمكنه من اختبار طلابه بطريقة صحيحة وميسورة، فإذا كان الهدف موضوعاً بصيغة المضارع أمكن للمعلم أن يجعل السؤال في صيغة الأمر مستعيناً بالهدف الذي صاغه، ويتضح أن هذا التصنيف ليس تصنيفاً لطرق التدريس التي يستخدمها المعلم، ولا تصنيفاً للمواد التعليمية المستخدمة فحسب، وإنها هو تصنيف لسلوك التلاميذ فيها يقومون به.

وفيها يلي عرض للمجال المعرفي بمستوياته الستة في تصنيف بلوم:

يعرف التذكر بأنه: يتمثل في القدرة على تذكر المعلومات سواء عن طريق استدعائها من الذاكرة أو التعرف عليها. كما يعرف التذكر بأنه يجسد المؤشر الحقيقي للمعرفة والوسيلة المباشرة للتعرف عليها قياس عملياتها المتنوعة. ويمثل التذكر أدنى المستويات المعرفية في تصنيف بلوم الهرمي. إلا أنه يعتبر في نفس الوقت القاعدة الأساسية للمستويات المعرفية الأخرى، حيث يشملها جميعا. ويعرفه بلوم بأنه: "معرفة أنواع السلوك ومواقف الاختبار التي تؤكد على التذكر أما عن طريق التعرف على الأفكار، أو المادة، أو الظواهر، أو عن طريق استدعائها. والسلوك المتوقع من الطالب أثناء التعليمي أن يختزن في عقله بعض المعلومات، أما السلوك المتوقع منه فيها بعد فهو تذكر هذه المعلومات.

ويشتمل هذا المستوى على عدة عمليات هي (معرفة المصطلحات)، معرفة الحقائق الخاصة، معرفة طرق وأساليب معالجتها، معرفة الاتجاهات والتسلسل، معرفة الفئات والتصنيفات، معرفة المعايير، معرفة الطرق، معرفة المبادئ والعموميات والقواعد، معرفة النظريات والقوانين. وعلى البرغم من أن أسئلة التذكر قد تعرضت لانتقادات شديدة من المربين، إلا أن تذكر المادة العلمية أمر لابد منه، فهو ضرورى لأى مستوى آخر من مستويات التفكير. والتذكر مطلوب وضرورى لكى يؤدى الفرد أعهالاً مختلفة في حياته. على أن أهمية التذكر لا ينبغى أن تجعلنا نغفل نواحى الضعف فيها، وأول هذه النواحى النسيان السريع للمعلومات. فضلاً عن أن مجرد تذكر المعلومات لا يتضمن بالضرورة فها لها.

ومن نواحى الضعف أيضاً في مستوى التذكر أن الاهتهام الزائد أو التركيز على تذكر المعلومات السابقة، قد يؤدى على إغفال الكثير من العمليات العقلية الأساسية التي لا تكتسب إلا من الخبرة والمهارسة.

2- مستوى الفهم:

يعرف الفهم بأنه يظهر من خلال قدرات الأفراد الإداركية الخاصة بالشرح والتفصيل والترجمة والتلخيص وإعطاء الأمثلة والتفسير واستنتاج التضمينات والنتائج العامة لسلوك أو عمل أو حادثة أو معلومات محددة.

يعرفه بأنه القدرة على إدراك معنى المادة التي يدرسها المتعلم ويمكن أن يظهر هذا عن طريق ترجمة المادة من صورة إلى أخرى وهذه النواتج التعليمية تمثل خطوة أبعد من مجرد تذكر المادة أو تذكر المعلومات. ويعرف الفهم أيضاً بأنه يتمثل في قدرة الطالب على تفسير ما تعلمه، أو في صياغته للمعارف والمعلومات في أشكال جديدة، وهذا المستوى أعلى من مستوى تذكر المعلومات ولعل أكبر مجموعة من القدرات والمهارات الذهنية التي تركز عليها العملية التعليمية في مراحل التعليم المختلفة، تلك المتعلقة بالفهم، أو الاستيعاب، أنه عندما يواجه الطلبة بمعلومات توصل إليهم، يتوقع منهم أن يعرفوا ما ينقل، وأن يستطيعوا الاستفادة بعض الشيء من المادة أو الأفكار التي يحتوى عليها. لذلك تتطلب الأسئلة في هذا المستوى من التلميذ أن يبرهن على أن لديه فهما كافياً لكي ينظم المادة عقلياً، ولكي يجيب عن سؤال هذا المستوى، لابد أن يذهب إلى أبعد من استرجاع المعلومات، ويبرهن على تمكنه، وأن يربط بين الحقائق والتعريفات والتصميات باكتشاف العلاقات بينها، من ترجمة الأفكار من شكل لفظى أو رمزى إلى شكل آخر، كأن يعبر بلغته عن فكرة ما. لذلك تعبر عنه بعض المراجع بمستوى التفهم والتنبؤ، أو مستوى التفكير، لأن الطالب في هذا المستوى يستطيع أن يعبر عما درسه من أفكار، تعبيراً يختلف عما أعطى له، أو عرض عليه أثناء الدراسة، كما أن في هذا المستوى تز داد فاعلية الطالب ونشاطه تأثراً بها تعلمه،وتأثيراً فيها حوله ومن حوله، لدرجـة أن بعض التربويين ينسبون هذا النشاط إلى تفكير المتعلم ذاته فيطلقون عليه مستوى التفكير. وما ذلك إلا لأن الطالب يقوم بعمليات عقلية أعمق من المستوى المعرف.

3- مستوى التطبيق:

يعرف بأنه يتمثل في القدرة على توظيف المعارف والمعلومات في استعهالات، أو مواقف جديدة متصلة بمواقف التعليم الأصلية، ويمكن أن يشمل ذلك استخدام القواعد، والقوانين، والمفاهيم، والمبادئ، والحقائق، والنظريات، وهذا المستوى يعتبر أعلى من المستوين السابقين، ويعتمد عليها. كما يعرف بأنه استعهال التمثيلات المجردة وتوظيفها في حالات خاصة وجديدة، والتمثيلات سواء أكانت أفكاراً عامة، ومبادئ، أم قواعد، أم مناهج، أم نظريات، يتم تذكرها وفها شم تطبيقها في مواقف محددة وجديدة، وعلى حالات لم يسبق التعامل معها من قبل. ونجد أن المجال المعرفي لنظام التصنيف مرتب بصورة هرمية أي كل تصنيف أو تبويب في داخله يتطلب المهارات والقدرات التي هي أقل في ترتيب التبويب. وتتبع فئة التطبيق هذه القواعد. بمعنى أن تطبيق شيء ما يتطلب استيعاب الطريقة أو النظرية أو المبدأ أو التجريد. ولكي يحقق مستوى التطبيق الهدف المنشود، يجب أن يتوافر في الموقف التعليمي خاصتان أساسيتان هما: أن يواجه المتعلم مشكلة تستلزم الحل، والجدة أو غير المألوف ؛ أي أن السياق الذي يجرى فيه التطبيق، يجب أن يكون مختلفاً عن السياقات التي يتم فيها تعلم المعلومات المرغوب في استخدامها، يكون مختلفاً عن السياقات التي يتم فيها تعلم المعلومات المرغوب في استخدامها، كأن يعرف الفاعل من جملة جديدة بعد تعلم الفاعل.

4- مستوى التحليل:

يعرف بأنه قدرة المتعلم على تفتيت المادة أو الظاهرة أو العامل إلى عناصرها الرئيسة، وتحديد مواطن التشابه والاختلاف والارتباط فيها بينها، ثم استنتاج العلاقة العامة السائدة فيها. كما يعرف بأنه قدرة المتعلم على تفكيك "تحليل" وتجزىء الموضوع إلى المكونات والأجزاء الرئيسية له، وهذا يتضمن تحليل العلاقات بين الأجزاء، وإدراك الأسس التنظيمية المستخدمة. ويعرف بلوم المهارات المتعلقة بالتحليل، بأنها تأتى في مرحلة أكثر تقدماً بعض الشيء من

ها، وتتبع بين الأجزاء والطريقة التي نظمت بها. ويتناول التحليل ثلاثة جوانب هم:

- (أ) تحليل العناصر: وهو عملية تحديد المكونات أو الأجزاء الرئيسة للمادة مثال: أن يكون الطالب قادراً على التمييز بين الآراء والحقائق.
- (ب) تحليل العلاقات: وهو عملية تحليل العلاقات بين أجزاء المادة، كالعلاقة بين الفروض والنتائج.
- (ج) تحليل المبادئ: مثل القدرة على تحليل أسس انتشار الإشاعات، أو أسس التعلم الفعال. وتعرف الباحثة الأسئلة في مستوى التحليل بأنها تتطلب من التلميذ أن يفكر تفكيراً ناقداً، وبعمق، ولابد أن يكون مدركاً وواعياً للعملية العقلية التي يقوم بها، وكذلك بالقواعد التي تضمن له التوصل إلى استنتاجات صحيحة.

ولكن كثير من المعلمين يتجنبون أسئلة التحليل مفضلين الأسئلة في المستويات الأدنى، على الرغم من الأهمية الكبرى لأسئلة التحليل، في تنمية التفكير الناقد لدى التلاميذ، ومساعدتهم على البحث عن الأسباب الكامنة وراء ما حدث، وليس مجرد تعلم ما حدث فحسب. والتلميذ لا يستطيع أن يجيب على سؤال تحليل بتكرار المعلومات التي سبق دراستها، أو حتى إعادة تنظيمها وصياغتها بلغته هو، أو حتى تطبيقها في حل المشاكل، وإنها لكى يجيب على سؤال من هذا النوع لابد له أن يحلل المعلومات ويحدد الأسباب، ويصل إلى الاستنتاجات.

5- مستوى التركيب:

يعرفه بأنه هو العملية العقلية التي تضم بفيضلها العنياصر والأجزاء، بقيصد تشكيل وحدة، أو بنية، لم تكن محققة، ولا واضحة من قبل، وهذه العملية هي التي

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربى ــ

تمكن التلميذ من أكبر قدر ممكن من السلوك الإبداعي. وهذا المستوى يتمثل في قدرة المتعلم على ترتيب، وتجميع، ووضع الأشياء معاً، لتكون كلا متكاملا من جديد له قيمته، ومضمونه، مغزاه، ويمكن أن يتمثل ذلك في إعداد بحث أو مشروع، أو محاضرة معينة، أو كتابة موضوع تعبيرى، أو قصة قصيرة، أو تأليف جمل لقاعدة نحوية، أو تأليف قطع شعرية، أو أن يرتجل الطالب خطاباً مؤثراً ونواتج التعلم لهذا المستوى يتضح فيها الإبداع والابتكار. ويعرفه بلوم بوضع العناصر والأجزاء معاً، بحيث تؤلف كلا واحداً، وهذه عملية تقوم على التعامل مع العناصر والأجزاء... وربطها معاً بطريقة تجعلها تكون نمطاً، أو بنية، لم تكن موجودة من قبل بوضوح، وهذا ينطوى على خبرة سابقة في تجميع الأجزاء، ولكن بمواد جديدة أعيد بناؤها إلى صياغة جديدة جيدة التكامل. وأسئلة التركيب تتطلب من التلميذ تفكيراً ابتكارياً أصيلاً، أي أنها تتطلب مستوى أعلى من التفكير المعرف، ويعترض بعض المعلمين على هذا المستوى بأنه صعب على التلاميذ.

والواقع أن هؤلاء المعلمين يتصورون أن المقصود بالتفكير الابتكارى هو ذلك النوع من التفكير الذي يعبر عنه بإنجازات المخترعين، ومع ذلك فإن العمليات المتضمنة في التفكير الابتكارى يمكن أن تمارس بصورة بسيطة لدى التلاميذ، بأن نقدم لهم مشكلات تدفعهم إلى اكتشاف معارف، تكون جديدة بالنسبة لهم. وتتميز أسئلة التركيب بأنها تتيح للتلاميذ حرية كبيرة في البحث عن حلول لها، فالتلاميذ في الإجابة عن أسئلة المستويات السابقة يتقيدون بالمادة الدراسية، وبالعمليات العقلية الواردة في السؤال بشكل صحيح أو ضمني، بينها تكون هذه القيود هي حدها الأدني في مستوى التركيب، فضلا عن تميزها بإتاحة مداخل عديدة للإجابة عليها، وعلى التلميذ أن يدرك أن المعلم ليس لديه إجابة عحددة للسؤال يتوقع من التلميذ أن يكررها. وتتطلب أسئلة التركيب من التلاميذ تفكيراً تباعدياً، يبدأ من مشكلة تتيح بدائل متنوعة إلى حلول مختلفة وكلها صحيحة.

6- مستوى التقييم:

في هذا المستوى يتمكن الطالب من إصدار حكم على الأشياء أو الأعمال، أو المواقف سواء أكان هذا الحكم حكماً كميًّا، أم حكماً كيفيًّا، وهو عندما يقوم بهذه العملية فإنه يكون لديه مجموعة من المعايير، أو المقاييس، والأسس التبي بواسطتها يتمكن من إصدار حكمه، مثال ذلك: تقويم سلامة اللفظ بالإشارة إلى قواعد لغوية، أو تقدير القيمة الفنية للعمل بمواصفات متفق عليها، أو تقييم آداء شخص بمقارنته بمعايير خاصة للأداء. ويمكن أن تصدر هذه الأحكام على قصة، أو قصيدة، أو نظرية. وتمثل نواتج التعلم في هذا المستوى أعلى درجة في التنظيم الهيكلي المعرفي، لأنها تشمل جميع عناصر المستويات الخمسة السابقة، ويعرف بلوم: التقييم بأنه إصدار أحكام، لغرض ما حول قيمة الأفكار والأعمال، والحلول، والأساليب، والمادة ويشمل استخدام المقاييس والمستويات أو المعايير لتقييم مدى دقة وفعالية أو اقتصادية التفاصيل، وقد تكون الأحكام كمية أو نوعية، كما قد تكون المعايير من تلك التي يقررها الطالب، أو من تلك التي تعطى له. أي أن هذا النوع من الأسئلة يتطلب من التلميذ أن يحكم على فكرة معينة، أو حل مشكلة معينة، وذلك يتطلب منه أن يقوم بخطوتين رئيستين هما: أن يضع محكات معينة، وأن يحدد إلى أي حد تقابل الفكرة أو الشيء هذه المحكات. ولكبي يعتبر السؤال في مستوى التقويم ينبغي أن يتضمن محكات الحكم، وإلا أصبح السؤال في مستوى الفهم أو التفسير ومن الأفعال التي يشيع استخدامها في أسئلة التقييم: يحكم، يجادل، يقوم، يقرر، يقدر، يقارن، يبرر، ينتقد، يتحقق، يدعم، يجمع براهين. أي أنه لا ينبغي الاقتصار على مستوى دون المستويات الباقية، فالمستويات كلها تتكامل، فيبنى بعضها فوق بعض لتكون بناءاً واحداً، فالمعلم الناجح يستطيع أن يختار السؤال المعين من المستوى المعين للطالب المعين، وهكذا بحيث لا يقتصر على مستوى دون آخر. إن أهم ما يميز هذا التصنيف هو استعراضه بكيفية حيادية لمختلف أنهاط السلوك التي يمكن صقلها وتنميتها، ولمختلف أنواع المهارات التي تحتاج إلى الدعم والتعزيز، الأمر الذي يتيح للمدرسين فرصة الكشف عن العلاقات الثابتة بين مختلف أنهاط السلوك، وإدراك طبيعتها. وعليهم بعد ذلك أن يختاروا بأنفسهم من بين الأهداف المصنفة ما يلائم المواقف التعليمية وما يودون تحقيقه بالفعل لدى التلاميذ. ويعتقد بلوم أن ما يميز تصنيفه هو طابعه الحيادي، فهو لا يقدم لنا معايير جاهزة لاختيار الأهداف، بل إن هذه المعايير لابد أن يحددها المعلمون أنفسهم بناء على فلسفة المجتمع الذي ينتمون إليه، وبناء على نوع الإنسان الذي يرغبون في تكوينه.

ثامناً - أساليب إلقاء الأسئلة:

بعض المعلمين يحسنون صياغة أسئلتهم إلا أنهم لا يحسنون القيام بإلقائها أثناء التدريس. وهذا يعنى أن المهارة في صياغة الأسئلة وحدها لا تكفى، ولكى يتحقق الهدف من صياغة الأسئلة لابد للمعلم أن يتقن مهارة طرح الأسئلة على الطلاب. حيث إن إتقان المعلم لهذه المهارة يعتبر من المؤشرات التي يحكم من خلالها على كفاءته وفعاليته في عملية التدريس ذلك لأن عملية طرح الأسئلة تعتبر استراتيجية تدريس وليس مجرد وسيلة يعرف من خلالها كمية المعلومات التي عرفها الطلاب، كما أنها آلية لزيادة مشاركة الطلاب وتحسينها كما ونوعاً. ومن أهم أساليب طرح الأسئلة ما يلى:

1- التوقف والانتظار: ويهدف هذا الأسلوب إلى توفير جو مساعد وملائم للمناقشة يحصل الطلاب من خلاله على فترة زمنية عقب طرح المعلم للسؤال. حيث ثبت أن السرعة في طرح الأسئلة والإكثار منها، والرغبة في الإجابة السريعة عنها، تثبط همم المتعلمين، وتحول بينهم وبين الاندماج الكامل في التفكير. لذا يفضل أن تتراوح فترة الانتظار بعد طرح السؤال من 3-5 ثوان

للإجابة عن سؤال يستدعى التفكير. وهو ما أكدته نتائج بحوث حديثة حيث تشير إلى أنه إذا كان وقت الانتظار أقل من ثلاث ثوان، تكون الإجابات مقتضبة أو غير مكتملة، وتعتمد على الذاكرة أكثر من اعتادها على التفكير، أما إذا كان وقت الانتظار أطول من خمس ثوان، فإن الطلبة يشعرون بالملل وضياع الوقت دون جدوى، وأما الانتظار فيها بين ثلاث إلى خمس ثوان فقد وجد أنه حقق النتائج التالية: ازدادت إجابات الطلاب طولاً، وازداد عدد الإجابات ذات الصلة بالسؤال، ونقصت المحاولات الفاشلة للإجابة، وازدادت نسبة مساهمة الطلاب بطيئي التعلم في المناقشة، وتنوعت الإجابات المعطاة للسؤال، وانخفضت المشكلات السلوكية في الصف. إلا أن هناك من يسرى أن هذا التحديد ليس مازماً للمعلم، إذ يمكن أن تختلف فترة الانتظار من سؤال إلى آخر، ومن طالب إلى آخر.

وعند استخدام المعلم لهذا الأسلوب يجب عليه أن يساعد طلابه على فهم الهدف من الانتظار. وذلك باستخدام عبارات مثل: سأطرح عليكم سؤالاً يتطلب تفكيراً لا تتسرعوا في الإجابة عنه، وهذا سؤال مهم، عليكم أن تفكروا فيه قبل أن تجيبوا عنه، ومن أهم الفوائد التربوية لإطالة فترة الانتظار بعد طرح السؤال، مساعدة الطلاب على إعادة تنظيم الأفكار والمعلومات بشكل مناسب، ومساعدة المعلم على تقويم أداء طلابه على نحو أفضل، وإتاحة فرصة للتفكير في إجابات شاملة وعميقة، ومساعدة المعلم على معرفة طلابه بصورة أفضل من خلال إنصاته إليهم.

2- التخصيص والتوزيع: ويقتضى استخدام هذا الأسلوب ألا تقتصر أسئلة المعلم على الطلاب الذين يتجاوبون معه دائماً. كما يقتضى أن يتجنب المعلم الحكم على تعلم طلابه، اعتباداً على الإجابات التي تصدر عن الطلاب المتجاوبين، لأن هذا لا يعطى تصورًا صادقاً ودقيقاً لتعلم جميع الطلاب في الفصل. فمن الخطأ

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي ـ

أن يقتصر المعلم فى طرح أسئلته على الطلاب الذين يتطوعون دائهاً للإجابة عنها. أو لديهم الاستعداد المستمر لذلك، ومن الخطأ أيضاً أن يقتصر المعلم فى طرح أسئلته على الطلاب الذين لا يرغبون فى المشاركة، وهذا يعنى أن يسلك المعلم طريقاً وسطاً، يتمثل فى أن يوزع أسئلته بصورة عادلة إلى كلا الفريقين: المتطوعين للإجابة، والمحجمين عنها. وبذلك يتيح الفرصة لمشاركة أكبر عدد محكن من الطلاب.

واستخدام هذا الأسلوب في عملية طرح الأسئلة له فوائد تربوية من بينها: أن توزيع الأسئلة يساعد على اشتراك جميع الطلاب في المناقشة، وأن توزيع الأسئلة يكشف للمعلم الطلاب الضعاف فيعمل على زيادة مشاركتهم ورفع مستوى تحصيلهم الدراسي، وأن توزيع الأسئلة يضمن للمعلم مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب، وأن توزيع الأسئلة وطرحها على الطلاب الذين لا يشتركون في المناقشة يشجعهم على المشاركة في المرات القادمة، وأن توزيع الأسئلة يساعد المعلم على التعرف على مدى فهم الطلاب للموضوع الذي تم شرحه. ولتنفيذ هذا الأسلوب بكفاءة يفضل إتباع الأسس التالية: أن توزع الأسئلة على جميع الطلاب بصرف النظر عن قدراتهم، وعدم التركيز على الطلاب الذين يبدون استعداداً للإجابة دائماً، ومحاولة إشراك الطلاب الذين يجمون عن المشاركة عادة، ومحاولة جذب اهتام ومحاولة إشراك الطلاب من خلال إشعارهم بأن المعلم قد يسألهم في أي وقت.

5- التشجيع على المشاركة: ويهدف الأسلوب إلى التقليل من حديث المعلم أثناء التدريس وزيادة إيجابية الطالب من خلال إتاحة الفرصة له للتعبير والمشاركة في الإجابة عن الأسئلة الصفية. ولتحقيق هذا الهدف يفضل أن يطرح السؤال على كل الطلاب، فهذا يشعر كل واحد منهم بأن المعلم قد يسأله في أى وقت. فيظل في حالة تفكير وترقب دائمين طوال فترة الانتظار التي تعقب طرح السؤال، ويفضل عند استخدام هذا الأسلوب – التشجيع على المشاركة – السؤال، ويفضل عند استخدام هذا الأسلوب – التشجيع على المشاركة –

ما الله عام التحديد الفصل السادس - بناء الأسئلة واستخدامها

طرح الأسئلة التي تنطلب تفكيراً عميقاً. فهذا يعد أفضل أسلوب لتشجيع الطلاب على المشاركة الفعالة أثناء الدرس.

ولمارسة هذا الأسلوب بشكل جيد يلزم مراعاة الآتى: التنويع في الأسئلة لتشجيع أكبر عدد من الطلاب على المشاركة في الإجابة، وربط الأسئلة باهتهامات الطلاب وخبراتهم ما أمكن، واستخدام الأسئلة التي تتطلب تفكيراً عميقاً، وعدم الإجابة عها طرح من الأسئلة من قبل المعلم. إلا إذا عجز الطلاب عن الإجابة عنها، وعدم السخرية من الطلاب وإشعارهم بالعجز عن تقديم الإجابة، واستخدام أساليب للثناء على الطلاب الذين يدلون بإجابات صحيحة.

ولكى تتحقق الفائدة من استخدام هذه الأساليب في طرح الأسئلة يجدر بالمعلم اتباع التوجيهات التالية: أن يطرح السؤال بهدوء وبصوت واضح بحيث يسمعه جميع الطلاب، وأن يتوجه بطرح السؤال على جميع الطلاب في الصف وليس على مجموعة محددة أو طالب محدد. لأن التحديد المسبق لمن سيجيب عن السؤال قد يدفع باقى الطلاب إلى الاتكالية وعدم المتابعة، وأن ينتظر لمدة ثلاث إلى خمس ثوان بعد طرح السؤال قبل السياح لأى طالب بإعطائه إجابة عن السؤال، وأن يوزع الأسئلة على جميع طلاب الصف بالعدل بحيث يشعر كل طالب بأنه موقع اهتهام من معلمه، وأن يطرح الأسئلة التعليمية قبل عملية التعلم إذا كان الهدف هو تنمية قدرات عقلية دنيا ويطرحها بعد عملية التعلم إذا كان الهدف تنمية قدرات عقلية عليا، وأن يطرح السؤال التعليمي مباشرة بعد عملية التعلم وليس بعد ذلك بفترة طويلة، وألاً يتبع نمطاً معيناً في توزيع الأسئلة، كأن يتوجه إلى الطلاب بالأسئلة حسب تسلسل أسائهم أو حسب ترتيبهم على المقاعد، وأن يتخير الأوقات المناسبة لطرح أسئلته بحيث يسمعه الجميع وتكون أذهانهم حاضرة غير مشتة، وألاً يسمح بالإجابة الجهاعية أو الإجابة بدون الاستئذان ومن الأفضل أن يعود طلابه على رفع أيديهم ثم ينتقى من بينهم من يرشحه للإجابة، وأن يتيح الفرصة الكافية لطلابه كي

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

يجيبوا على سؤاله ، حيث إن بعض المعلمين عندما يبدأ الطالب بالإجابة يقاطعه ويتولى هو الإجابة عن السؤال أو الإجابة على جزء منه، وأن يوضح السؤال أو يعيد صياغته أو يذلك أو يجزئه في حال إذا شعر بعجز الطلاب عن الإجابة، وألاَّ يطرح السؤال على أكثر من طالب بنفس الأسلوب من أجل الحصول على نفس الاستجابة، لأن في ذلك مضيعة للوقت والجهد، وأن يراعبي التنوع في مستويات الطلاب بأن يطرح على كل طالب الذي يناسبه من الأسئلة والذي يستطيع من خلال الإجابة عنها أن ثبت ذاته، وأن يتحاشى تكرار طرح الأسلة إلا إذا وجد ضرورة لـذلك، وأن يكون طرح الأسئلة مصحوباً بابتسامة، أو نظرة مطمئنة مشجعة، وألاَّ يطرح الأسئلة بتتابع لا يترك للطلاب فـترة للتفكـير، وألاَّ يكثـر مـن طرح الأسئلة فتكون سبباً لإضاعة الوقت، وأن يطرح السؤال بصوت طبيعي يتفق كثافة ولحناً مع المناسبة التعليمية الصفية دون إشارة بالتهديد أو التكلف، وألاًّ يكثر من عدد الأسئلة ولا يسرع في إعطائها، وأن يطرح السؤال بعد الإنتهاء مباشرة من كل فقرة تعليمية لغرض تقييم الطلاب، وأن يطرح الأسئلة على الطلاب المنصر فين عن الدرس لأن ذلك يفيد في عودتهم إلى جو الدرس والمشاركة في أنشطته المختلفة، وأن يطرح الأسئلة مراعياً التوقيت السليم لمجريات الدرس ومناسباته، وأن يكون إلقاء السؤال بلغة سليمة وبشحنة انفعالية مناسبة تثير الطالب وتحفزه على الإجابة، وأن يبتعد عن إلقائه السؤال عن مفاجئة الطالب ومطالبته بالإجابة عنه، لأن هذه الطريقة تربك الطالب.

فإذا كانت الإجابة صحيحة فلا تحتاج من المعلم سوى التعزيز بإثابة الطالب والثناء عليه، أما إذا كانت خاطئة أو ناقصة أو صحيحة جزئياً أو عجز الطالب عن

_____الفصل السادس – بناء الأسئلة واستخدامها

تقديم إجابة، ففى مثل هذا الموقف يكون للإعداد والخبرة والمهارة دور هام فى تقبل ومعالجة تلك الإجابات، حيث إن كفاءة المعلم فى طرح الأسئلة الصفية تتوقف على الطريقة التى يتقبل بها إجابات طلابه. وتفصيل ذلك كما يلى:

الحالة الأولى: الإجابات الصحيحة: لا ينبغى للمعلم أن يقبل إجابات الطلاب الصحيحة لمجرد كونها صحيحة بصرف النظر عن جودة الإجابة، بمعنى ألا يكتفى بصحتها فقط بل لابد للإجابة كى تكون جيدة من توافر الشروط التالية: أن تكون خالية من الخطأ فى الفكرة أو اللغة، وأن تكون بعيدة عن الحدس والتخمين، وأن تكون الإجابة على قدر السؤال، وأن تكون بعيدة عن التكلف، وأن تكون مرتبة ترتيباً منطقياً يدل على الفهم والتفكير، وفى حال تأكد المعلم من صحة الإجابة وجودتها فلا تحتاج منه سوى تعزيز إجابة الطالب والثناء عليه.

الحالة الثانية: الإجابات الخاطئة أو الناقصة أو الصحيحة جزئياً: وموقف المعلم تجاه تلك الإجابات: إما أن يقول مباشرة: إن الإجابة غير صحيحة أو ناقصة، وإما أن يعاقب الطالب على الخطأ في إجابته أو عدم اكتبالها، وإما أن يتبع أساليب تربوية في معالجة تلك الإجابات.

ومما لاشك فإن الموقف الأول والموقف الثانى يدل على نقص كفاءة المعلم فى استخدام مهارة معالجة إجابات الطلاب، كما أنه لا يشجع الطالب على المشاركة فى المرات القادمة، ولذا فإنه من الصواب أن يتبع المعلم أساليب تربوية مناسبة فى معالجة تلك الإجابات حيث أنها تحتاج إلى تحسين أو تصحيح أو إكمال أو إضافة. ومن تلك الأساليب نذكر:

الحث: يستخدم هذا الأسلوب عندما تكون إجابة الطلاب، لا أعرف، ناقصة أو ضعيفة، غير صحيحة كلياً أو جزئياً، وهذا الأسلوب يعتمد على سلسلة من الأسئلة التي يستخدم من خلالها العلم التلميحات اللفظية، أو الإشارات لكي يساعد الطالب في الحصول على المعلومات التي تساعده في تقديم إجابة أفضل.

التوضيح: يستخدم هذا الأسلوب عندما يقدم الطالب إجابة صحيحة جزئياً أو غير مكتملة، وفي مثل هذا الموقف يطلب المعلم من الطالب أن يشرح أكثر حول نقطة ما أو أن يوضح أكثر أو أن يضيف شيئاً.

التبرير: يستخدم هذا الأسلوب عندما يقدم الطالب إجابة بطريقة تدل على عدم لتفكير، وفي هذه الحالة يطلب المعلم من الطالب أن يعطى أسباباً أو براهين على إجابته لكى يشجعه على التفكير.

إعادة التركيز: يستخدم هذا الأسلوب عندما يقدم الطالب إجابة مقبولة. لكن المعلم يود من الطالب أن يدرس مغزى إجابته أو أن يربط بين إجابته وبين موضوع سبقت دراسته، وسؤال إعادة التركيز يأتى من إجابة الطالب نفسه. لكنه قد يوجه لنفس الطالب أو للفصل بأكمله أو يكلف طالب آخر بالإجابة عليه.

السبر: يستخدم هذا الأسلوب عندما يقدم الطالب إجابة غير منظمة أو غير كاملة أو إجابة تنقصها بعض التفاصيل. وهذا الأسلوب يعتمد على سلسلة من الأسئلة ولكنها لا تتضمن أية تلميحات أو مؤشرات من التي يتميز بها أسلوب الحث. وهذه النوعية من الأسئلة ترفع مستوى تفكير الطالب ومن نوعية إجابته.

ولكى يهارس المعلم هذه المهارة بنجاح يجدر به إتباع التعليهات التالية: تشجيع الطالب على الإجابة الصحيحة عن طريق استخدام أشكال التعزيز الإيحائية المختلفة، وتجنب المدح الزائد والثناء الذى لا مبرر له، وتجنب التهكم والسخرية من الطالب الذى يعطى إجابة خاطئة أو ناقصة، والاستعانة بالتلميحات اللفظية أو الإيحاءات غير اللفظية التى تشجع الطالب على الاستمرار في الإجابة، وممارسة وقت السكوت وهو الوقت الذى ينتظره المعلم بعد أن ينهى الطالب إجابته صامتاً لا يعلق ولا يسمح للطلبة بالكلام. وقد وجد أن هذا الصمت يشجع الآخرين على التفكير بها قدم زميلهم وإعطاء إجابات غير مكررة، وينمى مهارة الاستهاع لـدى

الطلاب وهي ضرورية لتنمية القدرة على التفكير، ثم تعويد الطلاب مهارة الاستهاع وعدم مقاطعة بعضهم بعضا.

وفي ذلك تربية على أدب الحديث وتنمية لمهارة التفكير، وتجنب تكرار إجابة الطالب عن السؤال المطروح، إلا إذا اقتضت الضرورة إعادة صياغة الإجابة بما يجعلها مفهومة لباقي الطلبة، ومسايرة الطالب بتأن حتى يشعر بالخطأ ويعرف سببه ويدرك الصواب ويفهمه جيداً، وتصحيح الأخطاء فور وقوعها والعمل على معالجتها قبل رسوخها في عقل المتعلم، وتجنب قبول الإجابة باللهجة العامية، لأن هذا من شأنه أن يؤصل هذه اللهجة على ألسنة الطلاب، وفي ذلك تضييع للغة العربية، وتعويد الطلاب الدقة في الإجابة، وترتيب الأفكار، وتصحيح أجوبة الطلاب باستخدام أسلوب الاستجواب، وذلك من خلال اشتراك أكبر عدد محن في المناقشة بدلاً من استخدام أسلوب الإلقاء، وإذا سأل المعلم في نقطة في الدرس، ووجد عدم تجاوب أو أحجام عن المشاركة من قبل الطلاب، فعليه أن يعود إلى شرح هذه النقطة من الدرس لاحتمال استمرار غموضها وعدم وضوحها في أذهان الطلاب، وألا يهمل أي جواب يقال في الفصل فيشجع المصيب ويناقش المخطئ ، ورفض الإجابة الجماعية أو الإجابة بدون استئذان، لأن ذلك يحول جو الفصل الهادئ إلى جو مملوء بالصخب، والابتعاد عن تثبيط الطلاب وزرع الخوف فيهم من المشاركة بإظهار عدم الرضاعن الإجابات، والابتعاد عن مساعدة الطلاب على الإجابة قبل ترك الوقت المناسب لهم ليفكروا في السؤال ويسترجعوا خبراتهم ومعلوماتهم السابقة، والسياح للطلاب بمناقشة أجوبة المعلم وأجوبة زملائهم مع ملاحظة توجيههم إلى آداب المناقشة والمحاورة.

* * *



المراجيع

أولاً: المراجع العربية:

- 1- إبراهيم أحمد مسلم: الجديد في أساليب التدريس، عمان، دار البشير، 1993م.
- 2- إبراهيم عصمت مطاوع، وواصف عزيز: التربية العملية وأسس طرق التدريس، دار النهضة العربية ، بيروت، 1986م.
- 3- إبراهيم القاعود، محمد عقلة: طرق التدريس العامة وتنمية الفكر، دار الأمل للنشر، الأردن، 1994م.
- 4- إبراهيم على خيرى: التدريس وتعليم المواد الاجتهاعية، كلية التربية بالمدينة المنورة بجامعة الملك عبد العزيز، 1998.
- 5- إبراهيم محمد الشافعي، وراشد بن محمد الكثيري، وسر الخاتم عثمان: المنهج المدرسي من منظور جديد، مكتبة العبيكان، الرياض، 1996م.
- 6- أحمد حسين اللقاني: التدريس الفعال، عالم الكتب، القاهرة، 1991، وعلى أحمد لبن: زاد المعلم في مبادئ التدريس وإعداد الدروس، للمعلمين وطلاب التربية العملية والدعاة، دار الوفاء، مصر 1986.
 - 7- أحمد حامد منصور: تكنولوجيا التعليم، دار الوفاء، المنصورة، بلا.
- 8- إسحق أحمد فرحان، وأحمد بقليس، وتوفيق مرعى: أناط تعليمية معاصرة، ط1، دار الفرقان، 1984.
 - 9- أنور الشرقاوي: التعليم وأساليب التعليم، مكتبة الأنجلو المصرية، 1996م.
- 10- أيمن أبو الروس: دليل المعلم الذكي في فن التدريس ومعاملة الطلاب، دار الطلائع للنشر، القاهرة، 1996.
- 11- جابر عبد الحميد جابر، فوزى زاهر، سليمان الخضرى الشيخ: مهارات التدريس، دار النهضة العربية 1989.
- _____: استراتيجيات التدريس والتعليم، دار الفكر العربي للطباعة والنشر 1999. _____: التعليم وتكنولوجيا التعليم، دار النهضة العربية، 1983.
 - 12 حسن شحاته: أساسيات التدريس الفعال، الدار المصرية اللبنانية، مصر، 1997.
- 13- الدمرداش سرحان: المناهج المعاصرة، مكتبة الفلاح، ط4، 1983، فكرى حسن ريان: التدريس "أهدافه، أسسه، أساليبه، تقويم نتائجه، وتطبيقاته"، عالم الكتب، القاهرة، 1992

استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي _____

- 14- راشد محمد شنطى: التعلم الصفى في عهان، الأهلية للنشر والتوزيع، بلا ، عـزت طـروان، وذوقان عبيدان: التدريس الفعال، 1986.
- 15- زياد عبد المحسن آل الحسين، وآخرون: فن صياغة الأسئلة، مكة المكرمة، أم القرى، مركز البحوث التربوية والنفسية، 1994.
- 16- صالح عبد العزيز: التربية الحديث، مادتها مبادئها تطبيقاتها العملية، جـ3، دار المعارف بمصر 1976، عبد الحميد فايد: رائد التربية العامة وأصول التدريس، دار الكتاب اللبناني، 1984.
- 17- عبد الرحيم عبد السلام جامل: طرق التدريس العامة، دار المناهج للنشر والتوزيع، 1999.
 - 18- عبد الرحمن الخطيب: أساسيات طريق التدريس، الجامعة المفتوحة، طرابلس، 1993.
 - 19- عبد الخالق ثروت: التدريس الفعال، عالم الكتب، القاهرة 1985.
- 20- عزت جرادات، وآخرون: التدريس الفعال، مطبعة وزارة الأوقاف وشئون المقدسات، عيان، 1984.
 - 21- على منير الحصرى: طرائق التدريس الجغرافية، منشورات جامعة دمشق، 1995.
- 22- على منير الحصرى: التخطيط للتدريس، مركز القياس والتقويم، الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، الكويت، 1999.
- 23- عبد اللطيف الحليبي بن حمد، مهدى محمود سالم: التربية الميدانية واساسيات التدريس، مكتبة العبيكان، الرياض، 1996 م.
 - 24- عبد المحسن عبد العزيز الحماد: مدخل أصول التربية، مطبعة السلام، الكويت، 1984م.
 - 25- عبد المجيد نشواتي ورفاقه: الجديد في تدريس العلوم، دار الفرقان عمان، 1984.
 - 26- فؤاد سليمان قلادة: طرائق التدريس ونهاء الإنسان، دار المعرفة الجامعية، القاهرة، 1998.
- 27- فؤاد سليمان قلادة: استراتيجيات طرق التدريس والنهاذج التدريسية، دار المعرفة الجامعية، القاهرة، 1997.
 - 28- فخر الدين القلا، ويوسف ناصر: أصول التدريس، منشورات جامعة دمشق، 1998.
 - 29- فخر الدين القلا، ومحمد وحيد صيام: تقنيات التعليم، منشورات جامعة دمشق، 1995.
- 30- فخر الدين القلا، ويوسف ناصر: أصول التدريس، جـ2، مديري الكتب الجامعية، جامعة دمشق، 1990.
- 31- كينيت هوفر: دليل طرائق التدريس في المدارس الثانوية، ترجمة أديب شيش، دار السلام للترجمة والنشر، دمشق، 1988.
 - 32- كمال زيتون: التدريس، نهاذجه ومهارته، المكتب العلمي للكمبيوتر والنشر، 1997م.
 - 33- محمد عطية الأبراشي: روح التربية والتعليم، دار الفكر، القاهرة، 1993.
 - 34- محمد عبد القادر أحمد: طرق التدريس العامة، مكتبة النهضة المصرية، 1992.

35- مجدى عزيز إبراهيم: الأصول التربوية لعملية التدريس، مكتبة الأنجلو المصرية، 1993.

36- محمد زياد حمدان: التربية العملية الميدانية، مفاهيمها وكفاياتها وممارساتها، سلسلة التربية

..... التنفيذ العلمي للتدريس، مفاهيم تقنية وتربوية حديثة، دار التربية الحديثة، الأردن 1985.

...: طرق للتدريس الحديث، الحوار والأسئلة الصفية. دار التربية الحديثة، الأردن،

_: طرق منهجية للتدريس الحديث، وأنواعها واستخدامها في التربية، دار التربية الحديثة، الأردن، 1985.

37- محمد محمود الحيلة: التصميم التعليمي، نظرية وممارسة، دار المسيرة للطباعة والنشر،

للنشر والتوزيع، عمان 1982.

40- هربرت ويلبيرج، وآخرين: التدريس من أجل تنمية التفكير، ترجمة عبد العزيز عبد الوهاب البابطين، مكتبة التربية العربية لدول الخليج، 1995.

ثَانيًا: المراجع الأجنبية:

- Adams M. J. Thinking skills curricula, their promise and progress, Educational Psychologist 24, p. 25077 Hill sdde, N. J. EVI baum, 1989.
- Ausubel, D. & Ditygerala, D. The role of deiecrimini ability in meaningful of educational psychology, 1961.
- Ausubel, D. Cognitive structure & the facilitation of meningul verbal learning. Journal of teacher education, 1963.
- Beyer, B. K. (1987) Practical strategies for teaching thinking Boston, MA: Allyn &
- Beyer, Barry, Teaching critical thinking. A direct approach. Social Education, 49 (n), pp. 297 - 303.
- Brandt, R. On teaching thinking skills. A conversation with B. Othanel Smith, Education Leadership, 45, October, 1987.
- Bruner, Jerom. The process of education reconsidered Dare to care / Dare to Act. Edited by Robber R. Leeper. Washington, D. C; the Association of supervision & Curriculum Development, 1971.

- Bryce, B. Hudgins, Learning and thinking. A primer for teachers, F. E. Peacock Publishers, Inc. Illinois, 1977.
- Carrin, A. A. (1993): Teaching science through discovery (7th Ed,). New York: Macmillan Publishing Company.
- Cillot, M. (1991): Learning thinking through new technologies. In S. Maclure & P. Davis (Eds.), Learning to think; thinking to learn (pp. 95 101) Oxford, UK: Pergamon Press Plc.
- Costa, A. The school as a home for the mind, In A. costa (Ed) Developing Minds,
 A research book for teaching thinking, Alexandria V. A. Association for
 Supervision and Curriculum and Development, 1991.
- Covington, M. V., & Others (1974): The productive thinking program: A course in learning to think, Columbus, OH: Merrill.
- Crutchfield, R. S. (1969): Nurturing the cognitive skills of productive thinking. In L. J. Rubin (Ed.). Life skills in school and society (pp. 53 71).

 Alexandria, VA: Association for Supervision and Curculum Development.
- De Bono, E. (1984): The CORT thinking skills program, New York: Perganon Press.
- De Bono, E. (1986): CORT thinking (Teacher's Guide: Notes and hand books), Chicago, UL: Macmilan McGrow – Hill.
- De Bono, E. (1994): Thinking Course (3rd Ed.). New York. Facts on File, Inc. Feuerstein, R. (1980): Instrumental enrichment. Naltimore, MD, University Park
- Good, Thomas L. & Jere E. Brophy. Looking in class-room. Third edition. New Yorkl Harber & Row, 1984.
- Jensen, E. Teaching with the Brain in Mind, Alexandria, Virginia: ASCD.
- Kotulak, R. Inside the Brain, Kansas City, No. Andrews & Mameel.

Press.

Lipman, M (1991): Strengthening reasoning and Judgment through philosophy. In
 S. Maclure & P. Davis (Eds.), Learning to think, thinking to learn (pp. 103 – 113), Oxford, UK: Pergamon Press PLC.

- Maravrsik, M. J., Creativity in Science Education. Science Education, 62 (2), pp. 221-227.
- Meeker, M. N. (1969): The structure of intellect: Its interpretation and uses. Columbus, OH: Chorles E. Merrill Publishing Company.
- Morgan, W. R. "Critical Thinking" What does that Mean? Searching for definition of a crucial intellectual process, Journal of College Science Teaching, 24 (5), 336 340.
- Norris, S. & Ennis, R. Evaluating Critical Thinking, Pacific Grove, CA: Mid West Publication, 1989.
- Novak, J. D. & Gowin, B. (1986): Learning how to learn. New York: Campridge University Press.
- Novak, J. D. (1990): Concept map: A useful tool for science education. Journal of Research in Science Teaching, 27 (10), 937 949.
- Novak, J. D. (1990): Concept maps and Vee diagrams: Two Meta Cognitive tools to facilitate meaningful learning. Instructional Science, 19, 29 52.
- Raths, L. E. & Others (1986): Teaching for thinking: Theory strategies, and activities for the classroom. New York: Teachers College Press, Columbia University.
- Renner, J. (1986): The learning cycle and secondary school science teaching. Oklahoma: The University of Oklahoma Press.
- Robert H. Daves, Lawrence T. Alexander and Stephan L. Yelon: Learning System Design, an approach to the improvement of instruction, Ac Graw Hill Book Company, 1974.
- Rosnay, Joel de: le macroscope. Le point, edition du seuil, 1975.
- Saunders, W. L. (1992): The constructivist perspective implications and teaching strategies for science, School Science and Mathematics, 92(3), 136 140.
- Sternberg, R. J. (1981): Intelligence as thinking and learning skills, Educational Leadership, $39,\,18-20.$
- Trowbridge, L. W. & Bybee, R. W. (1990): Becoming a secondary school teacher (5th Ed.). New York Macmillan Publishing Company.
- White, C. S. & Hubbard, G. (1988): Computers and education, New York: Macmillan Publishing Company.

* * *

